

Rs. 20

تاریخ 2012

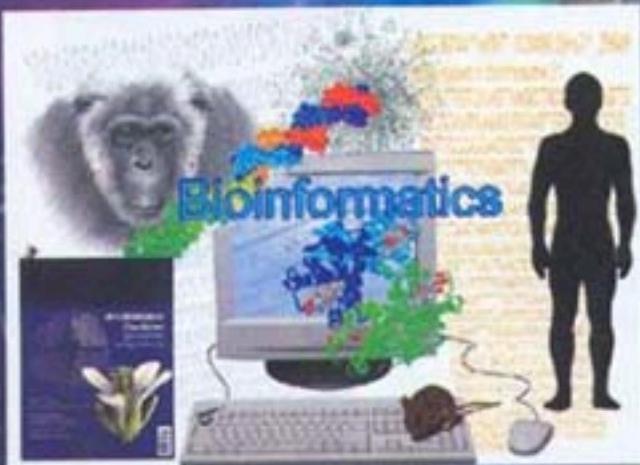
اردو ماہنامہ

سائنس

218



ISSN-0971-5711



عضویات شناخت

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
اسلامی فاؤنڈیشن سائنس و ماحولیات نیز
اجمن فروغ سائنس کیمپیٹ کا، جمان

اردو ماہنامہ

سائنس
نی دہلی

218

ترتیب

پیغام	2
ڈائجسٹ	3
عضویتی شناختی #	3
ساعیت ارض	10
کم اور نہ دوا!	13
آب حیات	20
زمین کے اسرار	24
اردو میں سائنسی ادب	29
ماحول و اج	33
پیش رفت	36
میراث	39
طب	39
لائٹ ہاؤس	43
* م کیوں کیے؟	43
کیڑوں کے پاور قوت پوز	45
بھل کا سفر بھلی گھر سے گھر۔	48
علم کیا کیا ہے؟	51
انسانیکلوپیڈیا	53
5% ایاری/ تخفیف ارم	55

جلد نمبر (19) مارچ 2012 شمارہ نمبر (03)

ایڈیٹر :	ڈاکٹر محمد اسلام پاویز
	پبلیکریشن دہلی کالج (دہلی یونیورسٹی) (فون: 98115-31070)
مجلس ادارت :	ڈاکٹر مسیح الاسلام فاروقی سید محمد طارق وی عبدالودودا «ری» (مغربی بھال)
مجلس مشاورت:	ڈاکٹر عبد المعنی (علی گڑھ) ڈاکٹر عابد معز (جیدر گرد) محمد عابد (جذہ) سید شاہد علی (لندن) ڈاکٹر لیئن محمد خاں (امریکہ) شمس تبریز عثمانی (بیجنگ)
اقانت تاعمر	5000 روپے 1300 ڈالر/ درہم 400 ڈالر (امریکہ) 200 * پکی

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail : maparvaiz@googlemail.com

Blog : <http://www.urduscience.org>

خط و کتابہ : 665/12 ڈاکنگر، نئی دہلی - 110025

اس دائرے میں سرخان کا مطلب ہے کہ
آپ کا زر سلانہ ختم ہے۔

☆ سرورق : محمد جاوید
☆ کمپوزنگ : فرح ناز

پیغام

قرآن کتاب ہدایت ہے۔ اس کا خطاب جن و انس سے ہے، ان کی ہی رہنمائی اس کا مقصود اساسی ہے، اس رہنمائی کا تعلق ان امور سے ہے جن میں لکان محض اپنے تجربت سے قول فیصل، اور امر حق۔ نہیں پہنچ سکتا، عبادات میں لکان کی اجتہاد کا کوئی دخل نہیں ہے۔ معاشرت و معاشرت، تجارت و معاش میں جو چیزیں تجربت لکان کے دار میں آتی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے احکامات نہیں دیتا، # کے ای وسیع دار میں لکان کو آزاد چھوڑ دی جائے ہے، لیکن وہ دار، جس میں لکان فیصلے افراد و تفیریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر الہی رہنمائی کے نتائج ان کے ہاتھ نہیں آتے، قرآن تفصیلی رہنمائی گردے ہے۔

قرآن کے ذریعہ جو مذہب پوری ۱۷۴ کے لیے طے کیا ہے جس کے اصول و ضوابط اور دی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کا میں تھا جہاں ہے، کائنات پوری کی پوری غیر اختیاری طور پر "مسلم" ہے لکان کو اسلام کی پسند و انتخاب عمل کے لیے ای گونہ اختیار لکان ہے۔ یہیں اس کی آزمائش کا سرچشمہ ہے۔

لکان اور اس کائنات کے درمیان اسلام کا رابطہ ہے۔ ای دو مدد و خور شید نظری اسلام پر عمل پیرا ہیں، اور تعالیٰ کے سامنے سر بتجوہ، ان کی عبادت ان کی فطرت میں ودیعت ہے لیکن لکان سے شعوری طور پر اس کا مطالبہ کیا ہے۔

"سامن" علم کو کہتے ہیں۔ علم حقائق اشیاء کی معارف و آگئی کام ہے، علم اور اسلام کا چوپی دامن کا ساتھ ہے، علم کے بغیر اسلام نہیں، اور اسلام کے بغیر علم نہیں۔ یعنی معرفت پر دوگار کے بغیر عبادت کے کیا معنی؟ اور وہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کائنات، تعالیٰ کی قدرت کے مظاہر گلاں گلوں کام ہے، ای معرفت اس کی صفات کے مظاہر سے ہی ہوتی ہے۔ لکان، حیوان، مت، جاد، زمین، آسمان، ستارے، سیارے، خشکی، تری، نضا، ہوا، آگ، پنی اور بیٹھار "الملین" یعنی "رب"۔ پہنچانے کے ذرائع اس کا نتیجہ میں ہر مسلمان کو شخصیں اور ہر لکان کلبہ لعموم دعوت آرہ دے رہے ہیں، اور اپنی لذبن حال سے بتارہے ہیں کہ ان کی دریافت اور ان کی دُ کا مطالعہ، مشاہدہ اور جائزہ انھیں ان کے خالق۔ رسائی کی صفائح دیتا ہے۔

سامن کائنات کی اشیاء کی کھونج اور اس کے بہت سے حقائق کی دریافت کام ہے، علم اور سامن دوکھنیوں کے مساوی نہیں ہیں، بلکہ ای ہی کشتی پر دونوں یکجاں دو قا)، بلکہ ای ہی حقیقت ہے جو دُ میں سے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سامن کا کیا تعلق ای ۔ دوسرا سے ہے، کسی پیچھی رہ سکتا ہے؟!

ظلم یہ ہوا ہے کہ جو عبادت سے کسوں دور تھے، اور ابلیس کے فرماں، دار اور اطا۔ (شعار، ای ۔ مدت سے انھوں نے علم (سامن) پکندیں ڈال دیں اور کائنات کی تحریر وہ اپنے مظالم اور شہوت رانی کے لیے کرنے لگے، ان کے سیلاں میں کتنے ہی تینکے بھے گئے اور کتنے دوسرے پشتے بنا بنا کر آڑ میں آگئے، بینے والوں کو تو اپنا بھی ہوش نہ رہا، لیکن آڑ یہ والوں کو مقدمہ اور دلیل کافر بھی ملحوظ نہ رہا۔ عاصوں سے حفاظت کے عمل نے اپنی مخصوص بہ اشیاء سے بھی محروم کر دی، اپنا مسروقہ مال بھی فراموش کر دیا ہے۔ ضرورت اس کی ہے کہ دُ رہ "الحمدۃ صالتہ المؤمن"، عمل کرتے ہوئے، اپنی چیزیں پک ہاتھوں سے واپس لے جائے۔

قابل مبارکباد اور لائق ستائش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرینا صا # کے انھوں نے اس کی مہم چھیڑ رکھی ہے، کہ مخصوص بہ مسروقہ مال مسلمانوں کو واپس ملے اور حق بحق دار رسید کا مصدق ای ہو، اللہ تعالیٰ ان کی کوششوں کو مبارک ڈا مراد فرمائے، اور قارآن اور قدر و استفادے کی توفیق۔

سلمان الحسینی

وۃ العلماء لکھنؤ



عضویتی شنا # : اللہ کی ای - آ\$

خالق کو اور اس کے ہر فرد کو ای - آ\$ ادی شنا # دی۔
 انوں کی ای - آ\$ ادی شنا # جو ہر شب سے * بلا، ہو، کا حصول ای - پا خواب ہے۔ ہر زمانے میں اس بست کی کوشش کی گئی۔ وقت کے ساتھ ساتھ اس میں انقلابی تبدیلیاں لائی گئیں۔ ہر طریقے میں کچھ نہ کچھ خامیاں پی گئیں اس لئے اب ان کی حتمی شنا # کے لیے حیاتی عضو پیمائیات یعنی Biometrics طریقے اکار استعمال کیا جا رہا ہے۔ جو یہی حد - ان کی ای - آ\$ ادی شنا # کو معلوم کرے ہے۔ اور یہ شنا # ہر شب سے * بلا، ہوتی ہے۔
 انوں کی ای - آ\$ ادی شنا # کی زندگی کے مختلف معاملوں میں ضرورت ہوتی ہے۔ خواہ حکومت ہو یہ تجارتی ادارے، تعلیمی ادارے ہوں ۱۰۰٪ کے رکارڈ یورو، پسپورٹ بیان ہو یہ ڈرائیور۔ لا، ہر جگہ فرد کی ای - آ\$ ادی شنا # ای - پر یہ ضرورت ہوتی ہے۔ اس لئے موجودہ دور میں حیاتی عضو پیمائیات (Biometric) طریقے اکار کو استعمال کیا جا رہا ہے۔ حیاتی عضو پیمائیات (Biometric) سے مراد مطالعے اور اطلاع کے دو مختلف میدان ہیں اب اس کو وسعت دے کر ایسے طریقے انجات کو بھی شامل کیا ہے جس کے ذریعے ای - پر یہ خلقی (Inborn) خواص کی دی پا انوں کی شنا # کی جاتی ہے۔
 سورہ تین آ\$ میں ارشاد بڑی ہے ہم نے ان کو بہترین سا # پیدا کیا۔ سورہ بجدہ آ\$ میں اعلان : اٹھی ہے: جو چیز بھی اس نے بنائی خوب ہی بنائی۔

اللہ تعالیٰ کے انوں پا بے شمار اُمّات میں، ب& سے اہم اُم یہ ہے کہ اس نے ان کو عقل و فہم جیسی صلاحیت دی، جس نے اسے اشرف الخلقات کے درجے میں پہنچایا۔ خالق کائنات نے ان کو متنا ب& ا، اور معتدل قامت کے ساتھ کامل انی صورت » کی۔

انی جسم کو بجا طور پر ”عالم اصغر“ کہا جائے۔ ان کے لیے اپنی جسمانی سا # کا مطالعہ عرصہ دراز سے موضوع غور فکر بنا ہوا ہے۔ سائنس اور ٹیکنالوجی کی ترقی کے ساتھ اس ”عالم اصغر“ کے ایسے پوشیدہ راز سامنے آ رہے ہیں کہ انی عقل جیران و ششدراہے۔
 خلقات کی تخلیق میں غور و فکر اور خالق کے عجائبات و کمالات کا مشاہدہ ان کے لئے خالق کائنات کے عرفان کا ای - پر آرے ذریعہ ہے۔ قرآن سوال کرتا ہے
 اپنی پہلی پیدائش کو تم جا... ہی ہو پھر کیوں سبق نہیں یہ ؟
 (سورہ الواقعہ آ\$ 62)

انی تخلیق اور اس کی جسمانی سا # کے رازوں کو کھولتے ہوئے ارشاد بڑی تعالیٰ ہے۔

اے ان کس چیز نے تجھے اپنے ربِ کریم کی طرف سے دھوکے میں ڈال دی، جس نے تجھے پیدا کیا، تجھے۔ سک سے در & کیا، تجھے متا ب& بیا، اور جس صورت میں چاہا تجھکو جوڑ کر تیار کیا۔ خالق کائنات نے اس د # میں بے شمار خلقات کو پیدا کیا۔ ہر



ڈائجسٹ

شنا۔# کی ضرورت کیوں ہے؟

موجودہ دور کی ان گنت پیچیدگیوں میں سے ای - اہم ترین مسئلہ ان نوں کی ادا شنا۔# کو معلوم کرنے والے آم سے متعلق ہے۔ کیوں ہم جا... ہیں کہ اس زمانے میں کسی فرد کے کپیو، کوہیک (Computer Hacking) کر کر، کسی فرد کی مخصوص شنا۔# کی چوری کر کر، انی تصویروں میں کپیو، کے ذریعے اڑی کر کے غیر حقیقی تصویبیں بنانے کے لئے میل کر کر، گلی بچوں کا کھیل برائی ہے۔

ادی شنا۔# کی چوری خطرے کے حدود کو چھوڑ رہی ہے۔ ایسے کوئی نئی بُت نہیں ہے۔ ماضی میں پسپورٹ اور ڈرائیو۔ لا کے میں دھوکہ دہی، جعلی دستخط کر کر جیسی کرتیں اس بُت کا ثبوت ہے۔ اب اثر مبنگ اور اے۔ٹی۔ ایم میں فراڈ خطرے کے حدود کو پرکارا ہے۔ مزید یہ بُت بھی تشویش کر ہے کہ اس طرح کا فراڈ ٹیکنالوجی کی مدد سے آسان سے آسان ہو جا رہا ہے۔ ایسے حالات میں اب فرد کو اپنی کسی بھی حکومتی دستاویز مثلاً پسپورٹ، ڈرائیو۔ لا کے، راشن کارڈ وغیرہ کے حصول میں اپنی شنا۔# کے ثبوت دینے ہوتے ہیں اور یہ سوال اس کے لیے یہی پیشانی کا ہے۔ ”کہ ہم یہ کیسے مان لیں کہ آپ وہی ہیں جو آپ کہہ رہے ہیں؟“ فرد کی شنا۔# کا مسئلہ اس وقت اور مگریب بن جائے ہے۔ # ای۔ غیر تعلیمی فتح شخص کو اپنی شنا۔# \$ کرنی ہوتی ہے۔ اس مسئلہ کی وجہ سے ہمارے ملک کی ان پڑھ بڑی یہی حد۔ حکومتی اسکیمیات سے محروم رہ جاتی ہے۔

فرد کی شنا۔# کے لیے حیاتی عضو پیمائی (Biometric) کی ضرورت:-

حیاتی عضو پیمائیات کے ذریعے ہم کسی بھی شخص کی حقیقی شنا۔# کر سکتے ہیں۔ اس کی وجہ سے یہی وجہ یہ ہے کہ ان کے بہت

آئیے اس ضمن میں خالق کا نات کی ۱۱ نبوں میں سے چند کا مطالعہ کریں۔

(1) عضویتی خواص (Physiological Properties): ان کا تعلق ان کی مخصوص جسمانی سا۔# سے ہو گا۔ اس ضمن میں انگوٹھے کے ان کی یہی اہمیت ہے۔ جسے تقریباً گذشتہ ای۔ سوسالوں سے استعمال کیا جا رہا ہے۔ اس کے علاوہ اب چہرہ شناسی (Face reading) اور عین شناسی (Iris Identification) کا طریقہ روان پر رہا ہے۔ یہ خواص عموماً مستقبل ہوتی ہیں۔

(2) سلوکی خواص (Behavioural Properties): ان کا تعلق فرد کے سلوک اس کے مخصوص رویے سے ہو گا۔ اس کی عام مثال دستخط ہے۔ اس ضمن میں اب آواز اور کلید ضربی حر۔ یعنی Keyboard skill کا مطالعہ کیا جا رہا ہے۔ یہ خصوصیات وقت کے ساتھ بلکہ سختی ہیں۔ حیاتی عضو پیمائیات (Biometric) معلومات (Data) کو جمع کرنے والے بُت کے لئے ذیل کے نکات کا خاص خیال رکھا جائے ہے۔

☆ صرف ایسی خصوصیات معلوم کی جاتی ہیں، جو ہر فرد کے لئے مخصوص ہوتی ہیں۔
☆ یہ معلومات مستقل ہونی چاہیں لیعنی وقت کے ساتھ ان میں کوئی خاص تبد نہ ہو۔

☆ اس معلومات کو آسانی سے جمع کیا جاسکتا ہو۔ کسی کپیو، کے ڈیسٹریبوٹر میں منتقل کیا جاسکتا ہو۔ کہ مطالعہ میں آسانی ہو، یہ معلومات آسانی سے دلیل ہونی چاہیں۔
☆ ان معلومات کے مطالعے کے لیے کسی مخصوص تبلیغ کی ضرورت نہ ہو۔



ڈائجسٹ

اس کے علاوہ اخباری اطلاع کے مطابق حکومت تمامِ^{*} می
آرائی مجرموں کے حیاتیاتی خصوصیات کا ڈی جمع کر رہی ہے۔ اور
اس کا ڈی بیس (Data Base) تیار کر رہی ہے۔ اس وقت
ہمارے ملک میں 22 یوں ستوں میں خود کار انگوٹھے کی شنا[#] کرنے
والے آم کو جاری کیا ہے۔ ان علاقوں کے پولیس اسٹیشن اس
طرح کا ڈی جمع کر رہے ہیں۔ اور ای - دوسرے کو یہ معلومات فراہم
کر رہے ہیں۔ اس کی وسیع سے مجرموں کی شنا[#] کرنے، ان کا پیچھا
کرنے اور آئم کی تفییش کرنے میں بہت مدد مل رہی ہے۔ اس کے
ساتھ ان معلومات کا استعمال آئم کو روکنے میں بھی مدد کار ہو گا۔ اس
رپورٹ کے بہو۔ # اب حکومت[%] اور مجرموں کا پیچھا کرنے کے
لیے ای - قوی خود کار آم متعارف کر رہی ہے۔ اس کے تحت ملک
عزیز کے ہر پولیس اسٹیشن کو انگلیوں کی شنا[#] کو پڑھنے والی مشینیں
مہیا کرائی جائیں گے۔ انگلیوں کے ۳۳ ن جیاتی شنا[#] کے کئی طرح
میں سے ای - طر ا ہے جس کے ذریعے مجرموں کی شنا[#] میں
بہت مدد ملتی ہے۔

انگلیوں کے ان :-

انگلیوں کے نام حصے پائے جانے والے تھے تھر شخص میں
منفرد ہوتے ہیں کوئی بھی دو انہوں کی انگلیوں کے تھے کیساں
نہیں ہو۔

حتی کر دے اس بھائیوں / بہنوں کی انگلیوں کے تباہ کرنے والے ایسا جیسے نہیں ہوتے ہیں۔ انگلیوں کے ان مخصوص تباہ اور ان کی ایجاد کا مطالعہ اور انھیں انہوں کی شناخت میں استعمال کرنے کا سہرا سفر فرانس گالٹن کے سرجان ہے۔ گالٹن نے اپنے سے پہلے ان تباہ کے سیدی (Basic System) کو دریافت کیا۔ اور انگلیوں کے تباہ کی درجہ بندی (Classification) کے

سارے طبی خواص (Physical Marker) منفرد ہوتے ہیں۔ ساری عمر مستقل رہتے ہیں۔ عمر میں اضافے کے ساتھ ان میں کوئی تبد نہیں ہوتی۔ دوسرا بڑی وجہ ان کا لکانی جسم کا حصہ ہوتا ہے۔ اس و لکانی سے انھیں نہ تو علیحدہ کیا جاسکتا ہے اور نہ ہی ان کے ساتھ چھیڑ چھاڑ کی جاسکتی ہے۔ اس طرح حیاتی خصوصیات پیدا ہوتی ہیں۔ اور فرد کو خالق کا مخصوص عطا یہ بھی، ان کو نہ ۷۰٪^{*} جیسا کرتا ہے۔ نہ ہی ان کی لکانی جاسکتی ہے۔ نہ ان کو دھوکے سے اڑا جاسکتا ہے۔ نہ ہی ان خصوصیات میں شرایعی کی جاسکتی ہے۔

اس کے ساتھ ان منفرد خصوصیات کے گم ہونے کا * بھول جانے کا بھی کوئی خطرہ نہیں ہو گا ہے۔ حیاتی خصوصیات میں صرف ای - خاصیت کو استعمال کر کے ای ۵۰% کی شنا# (Single Factor Identification) کئی خصوصیات کو بھی وقت استعمال کر کے ہمہ پہلو شنا# (Multifactor Identification) کو قیمتی بناتے ہیں۔ فرد کی شنا# اور اس کی قدریت کا اس سے بہتر اور کوئی ذریعہ ہو یہی نہیں سکتا۔

بھارت میں حیاتی عضو پیمائیات کا استعمال :

حکومت ہند نے اپنے تمام شہریوں کو ای- جامع شناختی کارڈ دینے کا وسیع پروگرام شروع کیا ہے۔ اس کے لئے ”آڈھار کارڈ“ پروگرام کا عمل آغاز ہو چکا ہے۔ آڈھار کارڈ کے لئے ہر شخص کی دوں ایگلیوں کا ان اس کی تصویر اور قرینہ کا اسکین جم کیا جا رہا ہے۔ اس پروگرام کے نتیجے پر بھارت دُ کا وہ واحد ملک بن جائے گا جس کے ہر شہری کی حیاتی عضوی شناختی Identification) اور تصدیق ممکن ہو جائے گی۔ اس کارڈ کے ذریعے دیے جانے والے مخصوص شناختی نمبر کے ذریعے فرد کی شناختی میں کئے جانے والے دھوکے اور نقلی شناختی کے مسائل کو بہتر ہونگے سے نہیں جاسکے گا۔



ڈائجسٹ

استعمال کر رہے تھے، امریکی ہوائی اڈے پر روک لیا گی کیوں ان کے انگلیوں کا ت حاصل نہیں ہو رہے تھے۔ بعد میں تحقیق سے اس بُت کا انکشاف ہوا۔

بھارت میں انگلیوں کا ت کا استعمال :
ہمارا ملک بھارت اس ضمن میں صد ہا سال کی رخ ر ۳ ہے۔ ۱۸۸۸ء میں % سن ماہر علم الاء (Anatomist) نے انگلیوں کا ت کی \$ دیفت کی۔ اس کے قریب زمانے میں یعنی ۱۸۵۸ء میں ہنگی ملکتہ سے قریب مقام میں وہاں کے مجرم \$ سرو لیم جیسے قانونی دستاویزات میں انگلیوں کا ت کا شروع کیا۔ اس کے علاوہ وظیفہ یہ افراد کی انگلیوں کا ت بھی محفوظ رکھنے والے لگے کہ اس شخص کی موت کے بعد کوئی دوسرا شخص دھوکے سے وظیفہ نہ اٹھاسکے۔ اس کے بعد جیل کے سزا فرتہ مجرموں کی بھی انگلیوں کا ت لیے جانے لگے کہ مکمل فراؤ سے چا جاسکے۔ دُ کا بے سے پہلا فنگر پر \$ یورو ملکتہ کی راحس بلڈ۔ میں ۱۸۹۷ء میں قائم ہوا۔ یہ پیمانے پر یہ بُت تسلیم کی جاتی ہے کہ خان بہادر عزیز الحق اور رائے بہادر یہیم چندر ابوس نے انگلیوں کا ت کے مطالعے کے آم کی دکھی۔ بعد ازاں مرزا فنگر پر \$ یورو کا قیام بھی ملکتہ میں ۱۹۵۵ء میں عمل میں آیا۔ طا ۶ کی فنگر پر \$ سوسائٹی مذکورہ بلا دنوں حضرات کی دو میں فورنک سائنس میں انوکھی دریافت پر اہم نو ازتی ہے۔

چہرہ شناسی (Face Identification):
ہم نے تمہاری تخلیق کی ابتدائی۔ پھر تمہاری صورت بنائی۔۔۔

(سورہ اعراف آیہ ۱۱ \$)

یہ کسی شخص کا چہرہ اور اس کی خصوصیات ہوتی ہیں جس کے ذریعے سے ہم افراد کی شناخت کرتے ہیں۔ اور ان میں تفریق کرتے

لئے ان کے آرڈپ معین کئے۔ یہ آرڈپ کمالی دار، حلقة دار، اور داہی شکل کے ہوتے ہیں۔ اب یہ سائنس کافی ترقی کر چکی ہے۔ انگلیوں کا ت بچے کے جمل قرار پنے کے بعد تیرے، چوتھے مہینے میں تحقیق پتے ہیں۔ اور نہ گی بھر تبدیل نہیں ہوتے۔ لکان۔ # کسی شے کو چھڑا ہے تو انگلیوں کے یہ بھاری # ت) اس پر مرتم ہو جاتے ہے۔ آرڈپ گندی ہوں تو یہ # ت بہت واضح ہوتے ہیں۔ ہو سکتا ہے کہ ہم سادہ آئی سے ان # ت کا مشاہدہ نہ کر سکیں اخصوص سائنسیک کے ذریعے ان کا عکس حاصل کیا جاسکتا ہے۔ حیرت کی بُت تو یہ ہے کہ انگلیوں کا ت # ت کا اخصوص طرز (Pattern) اس میں زخمی جلنے کے بعد بھی نہیں بلتا۔ نئی جلد کے # ت بُت لکل سابق کی طرح ہوتے ہیں۔

قیامت کے وقوع پر دلیل دیتے ہوئے قرآن کہتا ہے کہ آرڈان کو یہ غلط فہمی ہے کہ مرنے کے بعد دُبڑہ پیدا کر لیا اس کی ہڈیوں کو جمع کر دی کوئی ممکن بُت ہے تو اسے معلوم ہو چاہیے کہ اللہ تعالیٰ نہ صرف اسے دُبڑہ پیدا کرے گا بلکہ اس کی انگلیوں کے پورے۔ ٹھیک بنادے گا۔ (سورہ القیام آیہ ۴):

یہی وجہ ہے کہ یہ انگلیوں کا ت فرد کی شناخت غلطی اور دھوکہ دہی سے پُک ذریعہ ہیں۔ بسا اوقات می ارمی مجرموں نے ان # ت کو ختم کرنے کی کوششیں کیں۔ وہ اس میں کامیاب نہ ہو سکے۔ حتیٰ کہ کامیک ۶۰% Cosmetic Surgey کے ذریعے بھی انگلیوں کا ت تبدیل نہیں کیے جا سکتے۔

اس سے متعلق ای۔ دلچسپ بُت یہ بھی سامنے آئی ہے کہ جو کہ ای۔ کیتو تھیراپی دوا ہے کے مسلسل استعمال کی وجہ سے انگلیوں کا ت ختم ہو جاتے ہیں۔ یہ 2009 کی بُت ہے۔ # ای۔ 62 سالہ کینسر کے مریض کو جو کہ مذکورہ بلا دوا



ڈائجسٹ

ذریعے حکم دیتا ہے۔ آواز کا استعمال بُنک کے افران اپنے کھاتے داروں کی شنا[#] کے ای۔ تبادل طر ز کے طور پر کرتے ہیں۔ اس کے لئے کھاتے دار کی آواز کا نمونہ (Sample) لیا جائے ہے۔ اس کو محفوظ کیا جائے ہے۔ اور ضرورت پنے پر کھاتے دار۔ # آئندہ مخاطب ہو جائے ہے اس وقت اس نمونے سے 5 کراس کی تصدیق کی جاتی ہے۔ اس طر ز کی ای ۵٪ ابی یہ ہے کہ اگر کھاتے دار کا گلا صاف نہ ہو، یہاری سے متاثر ہو، وہ ایسی جگہ سے فون کر رہا جہاں پس منظر میں دل آوازیں بھی ہوں۔ * فون لائن ۵٪ اب ہو تو اس کھاتے دار کی شنا[#] مشکل ہو جاتی ہے۔ اور اسے مشکلات کا سامنا ہو سکتا ہے۔

ہاتھ کا ہندسی تجزیہ (Hand Geometry)

اس عمل میں ہاتھ کی مختلف طبعی خصوصیات کا مطالعہ کیا جائے ہے ان کا H جائے ہے اور مقابل کیا جائے ہے۔ ہاتھ کی بیت (Shape) عمر کے ساتھ تبدیل ہوتی ہے۔ بعض اوقات ہنگیوں کی یہاری ارثرا بیٹس (Arthritis) کی وجہ سے اور وزن میں کمی * زیادتی کی وجہ سے بھی ہاتھ کی انگلی کی بیت (Shape) تبدیل ہوتی ہے۔ انگلیوں کی لمبائی مذہبی بناوٹ اور گولائی وغیرہ شنا[#] کے لئے استعمال نہیں کرتے ہیں۔ البتہ یہ خصوصیات تصدیق کے لئے استعمال کی جاتی ہیں۔ یہ بھی نوٹ کرنے کے قابل ہے کہ 1980 سے ہاتھ کے ہندسی تجزیہ کے عمل سے مددی جاری ہے۔ اس عمل کی نزدیکیوں کے وجود اس سے فائدہ اٹھایا جاسکتا ہے۔ اس عمل کی افادیہ \$ اس وقت ہے جاتی ہے۔ # اسے انگلیوں کے H کے لئے استعمال کیا جائے ہے۔

ہتھیلیوں کی وریتوں کی بناوٹ کے ذریعے تصدیق :-
خون ہمارے جسم میں ارڈش کر* ہے تو ہماری جلد کے نیچے

ہیں۔ قرآن کہتا ہے کہ قیامت میں مجرم اپنے چہروں سے پچان لیے جائے۔ (سورہ الرحمٰن آیہ 41)

چہروں اور اس کے مختلف ای، ان کی بناوٹ رہ، سماں، ہر ان کے مخصوص ہوتے ہیں۔ کوئی دوسرا شخص مشابہ تو ہو سکتا ہے ہی بلکہ ویسا ہی نہیں ہو سکتا ہے۔ اب کمپیوٹر کی مدد سے چہرہ شناسی (Facereading) کا کام لیا جا رہا ہے اس طرح اب افراد کے چہروں کی شنا[#] بے خط اور یقینی ہو گئی ہے۔ کمپیوٹر یہی طور پر چہرے کے ای مثلاً آنکھیں ای، وہ کہ، منہ، ہون \$ جبڑے جیسے ای اور دل ابھار، اور ان کے درمیان فاصلہ، ان کی بناوٹ اور مقام، ای کے درمیان تباہ جیسی منفرد خصوصیات کا مطالعہ و تجزیہ کر جائے ہے۔ اور اس کی مدد سے چہرے کی تصویر کی جاتی ہے۔ اس کی تصویر کی کوئی نہ فراہمی دھوکہ دہی سے محفوظ R کے لیے حیاتی عضویتی پیمائش کرنے والے ایکیز اس شخص کی مسکراہٹ، پلک جھپکانے کے # از کو بھی قید کر جائے ہے۔ اس کے علاوہ ای۔ اور تکنیک اپنائی جاتی ہے۔ جس میں چہرے کی پیش کو رکھ کیا جائے ہے۔ اس طرح سے چہرے پر ماسک پہن کر کی جانے والی دھوکہ دہی سے بچا جائے ہے۔ اس تکنیک کی ای۔ اہم خصوصیت یہ ہے کہ اس طرح فاصلے سے بھی کسی بھی شخص کے چہرے کی تصویر کی جاسکتی ہے۔ اور اس کی خبر بھی نہیں ہونے پتی۔ شنا[#] کے مقابلے میں تصدیق کرنے کے لیے یہ طر اکارہ جائے ہے۔

آواز کا تجزیہ :

آواز کا ۴۰٪ حاوہ جملوں کا وزن و موسیقیت، اور آواز کی شدت (Frequency) وغیرہ کو فرد کی شنا[#] کے لئے استعمال کیا جا رہا ہے۔ کیوں؟ یہ تمام خصوصیات ہر ان میں مخصوص ہوتی ہیں۔ آواز کا استعمال ای پس ورڈ کے بطور کر کے مخصوص قفل اس وقت کھلتے ہیں۔ # ای۔ خاص آدمی ای۔ مخصوص آواز کے پس ورڈ کے



ڈائجسٹ

ہیں کہ اس خصوصیت میں کسی دھوکہ دہی کا کیا امکان ہوگا۔ ظاہر ہے جو اب نہیں میں ہوگا۔ کیوں؟ ادا دعیہ ہے جس میں تبدیل ممکن ہے۔ دوسرا اہم بُت یہ ہے کہ کسی مردہ شخص کی آپ میں موجودہ یہ جال، بہت جلد ختم ہو جائے۔ اس واس سے بھی اس میں دھوکہ دہی نہیں ہو سکتی۔

بُت جائے ہے کہ ایک روڑ میں صرف ایک غلطی کا امکان ہو جائے۔ اس لئے حیاتی عضو پیاری کا یہ طریقہ نہت زیدہ سیکورٹی کی ضرورت والی جگہوں خاص طور سے فونج کے حساس علاقوں اور بنکوں میں سیف پُزٹ والی جگہوں میں آمد و رفت کے لیے استعمال کیا جائے ہے۔

قریحہ شناسی (Iris Recognition)
حیاتی عضو پیاری کے اس طریقے میں آپ کی پتلی کی اعلیٰ درجہ کے کمترے کے ذریعے عکس بندی کی جاتی ہے۔ اور پتلی کی کام مشاہدہ کیا جائے ہے اور اس کو محفوظ کیا جائے ہے۔ پتلی دراصل آپ کے عدسه کو یہ رونی سروں سے جوڑنے والے عضلات ہوتے ہیں۔ پتلی کے ذریعے عدسے کی حریکوں کیا جائے ہے۔ عدسے کے پھیلانے اور سکیرٹ نے میں یہ مددگار ہوتے ہیں۔ پتلی کی افزائش بچ کی نسلیں کے لکل ابتدائی دنوں میں ہی مکمل ہو جاتی ہے۔ ایک مرتبہ بلا کے بعد پتلی تمام عمر یکساں رہتی ہے۔ اس میں کوئی تبدیل نہیں ہوتی۔ ان پتیوں کا پتیرن ہر شخص میں منفرد ہو جائے ہے۔

قریحہ کے اسکین کے ذریعے قریحہ (پتلی) کے تقریباً دو سو ۲۰۰ نقطوں کا تجزیہ کیا جائے ہے۔ اسے ایک مرتبہ محفوظ کرنے کے بعد دوبارہ اسکین کر کے اس کا محفوظ شدہ پتلی کے تجزیے سے تقابل کیا جائے ہے۔ اور شناختی اور تصدیق میں مددی جاتی ہے۔ اس عمل کی خاص بُت یہ ہے کہ آپ کے آپ سے بھی قریحہ پتلی کے طرزات کو تبدیل نہیں کر سکتے۔ قریحہ اسکین کو کسی بھی طریقے سے

ایک خاص پتیرن بن جائے ہے۔ اس پتیرن کے ذریعے شناختی میں سہوں ہوتی ہے۔ اس عمل میں بلائے بفتشی شعاعوں (Infra Red Beam) کو تخلیق کیا جائے ہے۔ اس سے اس شخص کی #رونی و ریڈیسیاہ لکیروں کی شکل میں ظاہر ہوتی ہیں اس تصویر کو رکارڈ کر لیا جائے ہے۔ بعد میں شناختی کے لئے اس رکارڈ شدہ تصویر اور اورنی تصویر کا مقابلہ (Comparision) کرتے ہیں۔
تھیلیوں کی وریڈیسیاہ اور پیچیدہ اور مخصوص جال کی صورت میں ہوتی ہیں۔ اور یہ ہر لکان کے لئے مخصوص ہو جائے ہے۔ اس لیے اس تکنیک کے ذریعے لکان کی شناختی اور تصدیق کا کام بینی طور پر اتمم کیا جاسکتا ہے۔

تھیلیوں کی وریڈیسیاہ کی بنا پر اور پیچیدہ اور ناممکن کی خصوصیات چھپے ہے کے #رہوتی ہیں۔ اس لئے اس خصوصیت کو کسی بھی طرح سے تبدیل نہیں کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح سے دھوکہ دہی کا امکان ختم ہو جائے ہے۔

اس طریقے کو ہم وہاں استعمال کر سکتے ہیں جہاں صرف ایک شخص کی نسبت ای۔ ہواں کے علاوہ اس طریقے کے ذریعے ایک نسبت کئی افراد شامل ہوں۔ مثلاً اے ایم کا استعمال۔ اس طریقے میں ای۔ تھی ای فہرست کپیو، ماوس کا استعمال کیا جائے ہے اور فرد کی شناختی اور تصدیق کا کام لیا جائے ہے۔

آپ کے پرے کا اسکین (Retina Scan)

آپ آپ میں اپنی آنکھوں میں غور سے دیکھیں تو آپ مشاہدہ کر سکتے ہیں کہ آپ کے #رخون کی انتہائی بُری لیوں کا ای۔ سرخ جال آئے گا۔ خاص بُت یہ ہے کہ ہر لکان کی آپ میں اس جال کی بیانیت (Pattern) مختلف اور منفرد ہوتی ہے۔ اور اس سے اہم بُت یہ ہے کہ یہ بیانیت تمام عمر تبدیل نہیں ہوتی۔ اب ہم #راہ کر سکتے ہیں۔



ڈائجسٹ

شا۔# کو 90 فی صدی سچھ ظاہر کر سکتا ہے۔ کوکیدا یونیورسٹی جاپن کے سائنسدار اس طریقے کے عدے پر روشنی کی مقدار کم یہ دہوال کراس کے سکڑ نے یہ چھلنے کا بھی تجزیہ اور مشاہدہ کر رہے ہیں۔ اس طرح سے کسی بھی دھوکہ سے بچا جائے ہے۔ قزیہ شناسی کے ذریعے شا۔# و تصدیق کا کام 1936 سے جاری ہے۔ اس میں انقلابی تبدیل 1990 میں آئی۔ # قزیہ شناسی کے لیے الگوریتم کی AX دھوکی۔ عمل بہت زیادہ یقینی اور قابل بھروسہ ہے۔ اب۔ کسی غلط قزیہ شناسی کی کوئی مثال سامنے نہیں آئی ہے۔ چوڑا قزیہ شناسی جسم کے بُرے کی جاتی ہے اس لیے طبی نقطہ A سے محفوظ ہے۔ دوسرے یہ بھی کہ اس عمل میں جسمانی رابطے کی جسم کو چھونے کی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔ پسپورٹ، سرحدوں کے حساس مقامات، جیل اور اعلیٰ سیکورٹی مقامات پر اس کا استعمال ہوتا ہے۔

حیاتی عضو پیمائی (Biometrics) اور مستقبل کا منظر میں: حیاتی عضو پیمائی: دھیرے دھیرے ارتقا میں متاثر کرتے ہوئے اب ہماری روزمرہ کی نہ گی کا گز یہ حصہ بن رہی ہے۔ گونی الوقت یہ A م تدریے مہنگا ہے۔ 1 جیسا کہ تجزیہ شاہد ہے کہ ٹیکنالوجی کی ترقی کے ساتھ اس کی لا۔# میں ضرور کی واقع ہوگی۔ اس لئے ضروری ہے کہ ہم اس A م کی معلومات حاصل کریں اس کے ثابت اور منفی پہلوؤں کا شعور حاصل کریں۔ اسی میں ہماری بھلائی ہے۔

دھوکہ نہیں ڈی جاسکتا حتیٰ کہ مردہ شخص کے قریبیہ کے ذریعے بھی دھوکہ دھی نہیں کی جاسکتی۔ کیوں؟ اسکریپٹر (Scanner) آئی کے عدے پر روشنی کی مقدار کم یہ دہوال کراس کے سکڑ نے یہ چھلنے کا بھی تجزیہ اور مشاہدہ کر رہے ہیں۔ اس طرح سے کسی بھی دھوکہ سے بچا جائے ہے۔ قزیہ شناسی کے ذریعے شا۔# و تصدیق کا کام 1936 سے جاری ہے۔ اس میں انقلابی تبدیل 1990 میں آئی۔ # قزیہ شناسی کے لیے الگوریتم کی AX دھوکی۔ عمل بہت زیادہ یقینی اور قابل بھروسہ ہے۔ اب۔ کسی غلط قزیہ شناسی کی کوئی مثال سامنے نہیں آئی ہے۔ چوڑا قزیہ شناسی جسم کے بُرے کی جاتی ہے اس لیے طبی نقطہ A سے محفوظ ہے۔ دوسرے یہ بھی کہ اس عمل میں جسمانی رابطے کی جسم کو چھونے کی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔ پسپورٹ، سرحدوں کے حساس مقامات، جیل اور اعلیٰ سیکورٹی مقامات پر اس کا استعمال ہوتا ہے۔

نقش پر (Foot Prints)

* زہر، یہ تحقیق کے مطابق پیرس میں سائنسدانوں نے یہ بتایا کہ انگلیوں کے ان کی طرح ان کو بنگے پوں کر کر اس کے پوں کے پاؤں کے نت کے ذریعے فرد کی شا۔# کا کام لیا جاسکتا ہے۔ اس طریقے میں ان کو بنگے پوں چلو اکرنہ صرف اس کے پوں کا نقش حاصل کیا جائے ہے بلکہ ساتھ ہی پیر کے ذریعے پاؤں نے والے بُرے کے پیٹرین کا مشاہدہ کیا جائے ہے۔ یہ بت نوٹ کرنے کے قابل ہے کہ اس طرح ان کے پوں کے نت اور اس کے بُرے کی بیت (Pattern) ہر فرد میں منفرد ہوتے ہیں۔

اس طریقے میں بھی کمپیوٹر کی مدد لی جاتی ہے جو ان کی چال بلکہ اوپر دی ہوئی دونوں خصوصیات کا مطالعہ کر کے اس کی



ساعتِ ارض

(Earth Hour)

و○ں کو صرف ای۔ گھنٹے کے لئے بند رکھا جائے ہے۔ امید یہ کی جا رہی ہے کہ اس طرح نہ صرف بجلی کی بچت ہو گی بلکہ فضائی آلودگی کو بھی روکا جاسکے گا۔

ساعتِ ارض کا اہتمام WWF (ورلڈ وائٹ فنڈ فار نیچر) اور لڈوائلڈ لائف فنڈ (WWF) میں ادارہ کر رہا ہے۔ یہ تجربہ ساری دُنیا میں ہر سال مارچ کے 9% سینچر کو رات 8:30 سے 9:30 تک غیر ضروری لائٹس اور آلات کو بند کر کے کیا جائے ہے۔ بعض بجلیوں پر تو بجلی کا استعمال مکمل طور پر بند کر دیا جائے ہے۔ گھروں اور دفتروں میں روشنی کے لئے موہنیں جلا جاتی ہیں۔

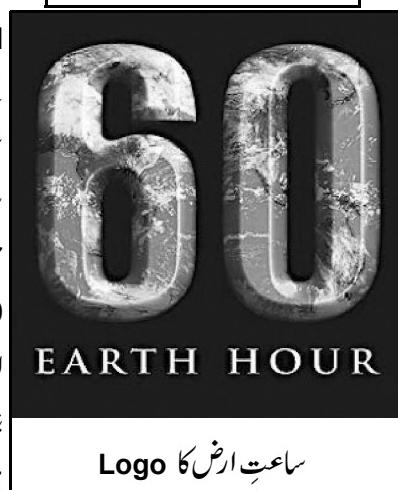
بے پہلے ساعتِ ارض کا تصور WWF اور سڈنی (آسٹریلیا) سے شائع ہونے والے اخبار The Sydney Morning

Herold نے 2007 میں پیش کیا۔ سڈنی کے 2.2 ملین لوگوں نے اس مہم میں حصہ لیا اور غیر ضروری لائٹس اور بجلی کے آلات کو بند رکھا۔ سڈنی میں یہ پہلا ساعتِ ارض 31 مارچ 2007 کو منایا ہے۔ وقت تھا رات 8:30 سے 7:30 تک۔

انجی آسٹریلیا میں ادارے نے حساب لگا کر بتایا کہ اس تجربے سے 10.2% بجلی کی بچت ہوئی۔ WWF کا ماننا ہے کہ ساعتِ ارض

سائنس اور ٹکنالوجی کی ہمہ گیر تی نے جہاں انہیں زندگی کو آرام دہ، تیزی اور خوشگوار بنا دیا ہے وہیں ہمارے سامنے بہت سے مسائل بھی کھڑے کر دیے ہیں۔ ان میں سے دو مسائل ایسے ہیں جو دورس ایٹ کے حامل ہیں۔ ای۔ تو* کی کا بجران اور دوسرا تبدیلی آب و ہوا۔ سائنس اور ٹکنالوجی کی تیزی کی وجہ سے تو* کی پیداوار میں ضرور اضافہ ہوا ہے لیکن \$ نئے آلات اور O کی ای اداaran کے دھڑکے سے استعمال کے نتیجے میں تو* کی کی کھپت میں بے انتہا اضافہ ہوا ہے۔ تو* کی پیداوار اور کھپت میں توازن یا قرار نہ رکھا، نتیجہ تو* کی کا بجران۔ صنعتوں کے لئے جنگلات کی بے تحاشا تباہی اور فضائی آلودگی کے نتیجے میں کرۂ ارض کی آب و ہوا میں تیزی سے تبدیل ہے۔ تبدیل ہے۔ آب و ہوا سے خود کرۂ ارض کے وجود کو خطرہ لاحق ہا۔ ہے۔ عوام کو ان مسائل کی طرف متوجہ کرنے کے لئے 2007 میں ای۔ انوکھا تجربہ کیا ہے۔ جس کا نام ہے ”ساعتِ ارض“ (Earth Hour) کرۂ ارض کی آب و ہوا (Climate) میں ہونے والی تبدیلی کی روک تھام کے لئے یہ تجربہ مارچ 2007 میں سڈنی (آسٹریلیا) میں کیا ہے۔ ساعتِ ارض کے تحت سال میں ای۔ دن بجلی سے چلنے والی لائٹس اور آلات

ساعتِ ارض 2012
31 مارچ





ڈائجسٹ

2009 میں ساعتِ ارض 28 مارچ کو رات 8:30 سے 9:30 میلے ہیں۔ میا ی د کے 96 ملکوں کے 4159 شہروں نے اس میں حصہ لیا۔ نیشنل جوئر افک پنڈ ایشیاء نے اس موقع پر ای گھنٹہ کے لئے اپنائیں کا & بندر کھا۔ اسی طرح کئی لوگوں میں ای گھنٹہ کے لئے بندر ہے۔ د کے کروڑوں لوگوں نے ساعتِ ارض کا لطف اٹھا۔

2010 میں بھی ساعتِ ارض رات 8:30 سے 9:30 میں میا ی رخ تھی 27 مارچ۔ یہ اب د کا & سے ہوا۔ پورا متحا کیوں کہ اس میں د کے 126 ملکوں نے حصہ لیا تھا۔ گذشتہ سے ہ کراس مرتبہ لوگوں نے اس پورا مکام کو کامیاب بنانے کی کوشش کی۔ ہر خاص و عام۔ اس کے پیغام کو پہنچانے کی کوشش کی۔ گذشتہ سال یعنی 2010 کا ساعتِ ارض 26 مارچ کو واقع ہوا تھا۔ وقت وہی رات 8:30 سے 9:30 کا رہا۔ ہمارے ملک میں بھی اس کی دھوم رہی۔ پورا مکام کا افتتاح ہلکی کی وزیر اعلیٰ مسز شیلا دکشت، 2011 Earth Hour کی سفارت کارا اور بی ووڈ کی ادا کارہ ویب ان، اور WWF انٹرنیشنل کے ڈا جیمز جزل Jim Leape کے ہاتھوں ۱۰۰ میلے ساعتِ ارض 2011 میں د کے ساتوں۔ عظموں کے تمام ملکوں نے حصہ لیا۔ فیماں ساعتِ ارض

29 مارچ 2008 کو گوگل کینڈا کا ہوم ٹیچ Darkened

منانے کا مقصد محض بھلی بچا نہیں ہے بلکہ لوگوں کو آب و ہوا کی تبدیل کا احساس دلاتا ہے۔ اسے یقین ہے کہ اس پورا مکام میں حصہ یہ والے لوگوں کی ادی کوششوں سے کرہ ارض پر ڈے پیانا پر خوشنگوار اثرات مرتب ہوں گے۔

2008 میں سڈنی سے تحریک پورا مکام کے کئی شہروں میں ساعتِ ارض میا ی رخ تھی 28 مارچ اور وقت تھارات 8:00 سے 9:00۔ یہ ساعتِ ارض کی پہلی سالگرہ تھی جو بین الاقوامی سطح پر منائی گئی تھی۔ د کے 35 ملکوں کے 400 شہروں نے اس میں ۵۰% کر حصہ لیا۔ د کے ساتوں۔ عظوم اس میں شری ہوئے۔ د کی مشہور اور بڑی عمارتیں ای گھنٹہ کے لئے ۴ ہیروں میں ڈوب گئیں، جن میں سے چند یہ ہیں: سڈنی اوپیرا ہاؤس (سڈنی، آسٹریلیا)، ایمپا ڈی اسٹیٹ بلڈنگ۔ (بیکر شی۔ امریکہ)، وی لیز ڈر (شکا گو، امریکہ)، بیبل ماونٹین (کیپ کُون، شہری افریقہ)، Colosseum (روم، اٹلی)، رائل کیسل (اشاک ہوم، سویٹن)، لندن ٹی ہال (لندن، انگلینڈ)، سی، این، ڈور (ٹرکی، کینڈا) وغیرہ وغیرہ۔

28 مارچ 2008 کو مشہور زمانہ ویب سارٹ گوگل نے سا۔ (الارض کو پورا موت کرنے کے لئے اپنے ہوم ٹیچ کو Dark کر دی تھا۔ اس موقع پر ای۔ نی ویب سارٹ کے ۶.7 ملین لوگوں نے ویب کی۔ Zogby انٹرنیشنل آن لائن سروے کے مطابق 36 ملین لوگوں نے Earth Hour 2008 میں حصہ لیا۔ اس دوران میا ی میں دو جملوں کا خوبی پر چارہ:

1- See the difference you can make.

2- Dark city, bright idea.

ساعتِ ارض کے دوران نہ صرف بھلی کی بچت کی گئی بلکہ لاکھوں ٹن کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ۹٪ انج کور دکایا۔



ڈائجسٹ

* فروری 2010 میں نیوزی لینڈ کی ACT پرٹی کے صدر Rick Giles نے ای-ٹی وی شو Sunrise میں رائے ظاہر کی کہ ساعتِ ارض میں دراصل بخوبی خلاف (Anti Technology) مہم ہے۔ جس مقصد کے لئے بجلی کا استعمال موقوف کر کے موہم یں جلائی جاتی ہیں اسے حاصل کرنے کے لئے Technology کا ہی استعمال کرنا چاہئے۔

* کر سائنس میں کہا ہے کہ ساعتِ ارض کے دوران روشنی کے لئے موہم یں جلائی جاتی ہیں۔ مومنتی پیرافین سے بنی ہوتی ہے جو ہیوی ہائیڈروکاربن ہے۔ ہیوی ہائیڈروکاربن کروڑ آنکھ سے حاصل کئے جاتے ہیں جو کہ ای - رکازی اینڈھن (Fossil Fuel) ہے۔ ای - گھنٹہ بجلی بندر پ پ کاربن ڈائی آکسائید کے ۱۰٪ اج میں جو کمی ہوتی ہے اس سے کہیں ڈیہ کاربن ڈائی آکسائید مومنتیوں کے جلانے سے فضائی شامل ہو سکتی ہے۔

* Carbon Sense Coalition می ادارے نے ای - عجیب و غریب مشورہ ڈی ہے۔ اس کا کہنا ہے کہ اس پر ڈرام کا Blackout Night کی بجائے Earth Hour کو کیا جائے اور اسے سال کے بعد سے چھوٹے اور سرد تین دن کو گھروں سے بہرمنا جائے کہ لوگوں کو مستقبل میں پیش آنے والے ”سیاہ یام“ (Dark Days) کا احساس دلایا جاسکے۔

بہر حال اس مہم کو نے سے WWF کا مقصد صرف بجلی پچھلے یہ صرف کاربن ڈائی آکسائید کے ۱۰٪ اج پر ڈرام کا خود اپنے ہاتھوں اپنے ہی کرۂ ارض کی تباہی کا احساس لوگوں کو دلاتا ہے۔ 2012 Earth Hour مارچ کے ۳۱ می سینچر یونی ۳۱ مارچ کو منایا جائے گا۔ امید کی جاسکتی ہے کہ یہ مہم سرکاری اور سطح پر رضا کارانہ بے اور پورے طمثراق کے ساتھ منائی جائے گی اور آدمی سے آدمی کی دوری کو اپنے میں مدد ملے گی۔

یہ مشینی دور، یہ صنعت، یہ... قی انقلاب

آدمی سے دور ہو جا رہا ہے آدمی

کا یہ سرکار مکن ہے۔ 26 مارچ 2011 کو مقررہ وقت سے کافی پہلے وہاں سا۔ (الارض کا آغاز ہے) تھا۔ ہوا یہ کہ اتفاقی طور پر ملک کے ای - ہے حصے میں پر سپلائی ٹھپ پا گئی۔ # پر سپلائی بحال ہوئی تو ساعتِ ارض کا وقت شروع ہو چکا تھا۔ ہم فلپائن کے ملک و شہر فیلا اور دلے شہروں کی روشنیاں 9:30 - بند رہیں۔ د* بھر میں اس دلچسپ تجربہ کے دوران ڈیہ ڈیوی چینلز بند رہے۔ U-Tube نے اپنا Logo تبدیل کر کے سا۔ (الارض کو ڈھاوا دینے کی مہم ہے)۔

ساعتِ ارض کسی پر زورزدی کا معاملہ نہیں ہے۔ یہ تو ای - رضا کارانہ مہم ہے جس میں ہر شخص حصے لے کر اپنے اور آنے والی نسلوں کے مستقبل کے لئے کچھ بہتر کرنے کی سعادت حاصل کر سکتا ہے۔

ساعتِ ارض پر تقید بھی کافی ہوئی ہے:

* مشہور اخبار The Telegraph نے مارچ 2010 میں بجلی کے ماہرین کی یہ رائے شائع کی کہ بجلی کی پیداوار کو اچا - روکنے اور پھر اچا - شروع کرنے میں بہت سی پیچیاں پیدا ہوتی ہیں جن کے نتیجے میں کاربن کا ۱۰٪ اج ہے پیمانے پر ہو گئے ہے جو ماحول کے لئے نقصان دہ ہے۔



ساعتِ ارض 2007 کے دوران سڈنی پر جا اور سڈنی اوپر ایسا ہاؤس + ہیرے میں ڈوبے ہوئے۔



والدین پیزاری! دخترکشی!! خودکشی!!!

اکو مر نے نہ دو!

خودکشی اور مذہب:

عالیٰ صحت تنظیم (WHO) نے خودکشی کرنے والے افراد کے مذہبی تعلق اور پس منظر کا جائزہ لیا تو ۹۸% میں ہی دل چسپ اور تو قہ طلب {جس سامنے آئے۔ ملدوں میں یہ شرح & سے ۷۵% ہے 25.6 فی لاکھ بھوڑھر کے ماننے والوں میں ۱۷.۹، عیسائیوں میں ۱۱.۲، ہندوؤں میں ۹.۲ جبکہ مسلمانوں میں نہ کے۔ ای. یعنی ۰.۱ فی لاکھ پی گئی۔

Gallup Polls کے سروے 2005-2006 کے مطابق مذہبی ممالک میں خودکشی کی شرح کم پی گئی۔ & سے حریت انگیز بُرت پیرس کی ہے جہاں کی 40 فیصد بُری خودکشی کو جائز سمجھتی ہے جبکہ صرف 4% مسلمان اسے اخلاقی طور پر درست سمجھتے ہیں (حالات یہ بھی نہیں ہو چاہئے)

وہ دس ممالک جن میں خودکشی کی شرح & سے زیاد ہے سوائے سری ای کے تمام ہی ملدوں ممالک ہیں۔ ان میں سویٹن کا نمبر پہلا ہے (حالات وہ امن و امان اور خوشحالی کے لئے مشہور ہے) اس ملک میں ۴۰% تعداد ملدوں کی پی جاتی ہے۔ چوتھے نمبر پر آنے

اکیسویں صدی میں اکانی نہ گی کے وجود اور بقا کا مسئلہ ہو سکتا ہے عام اکانوں کے ذمیں۔ اہمیت کا حامل نہ ہو آپ کو یہ جان کر حریت ہو گی کہ عہد نوکی ترقیات نے خود اکان کا جینا محال کر دیا ہے۔ ہم اکان کی بُرت نہیں کر رہے ہیں وہ تو خیراً یہ۔ کھوٹی ہوئی اڑی جگہ جاری ہے، ہماری مراد یہاں خود حیات اکانی کے وجود سے ہے۔

عالیٰ صحت تنظیم (WHO) کے ای۔ ۴۶ ازے کے مطابق اک خودکشی کا موجودہ رجحان جاری رہا تو 2020ء میں 15 لاکھ سے زائد افراد خودکشی کریں گے۔ یعنی د* میں ہر بیس سیکنڈ میں ای۔ فرد خودکشی کرے گا جبکہ ہر ای۔ دو سیکنڈ میں خودکشی کی کوشش کی جائے گی۔ ”تی ٹی ٹی“، امریکہ میں تقلیل سے ڈیٹھ اکانی افراد خودکشی کے

* موت کے منہ میں چلے جاتے ہیں۔ جبکہ طا 6 میں روزانہ دو نوجوان خودکشی کرتے ہیں۔ د* میں جتنے افراد حادثے میں مرتے ہیں اس سے دو گنی تعداد خودکشی سے مرنے والوں کی ہوتی ہے ہر ہفتہ 4,63,000 افراد کو خودکشی کا خیال آتے ہے۔



ڈائجسٹ

والا کبھی خودکشی نہیں کر سکتا۔

پھرایا۔ مسلمان کے لئے دینوی ننگی ہی بچ کچھ نہیں ہوتی بلکہ % تکی ہیئت اس کے پیش آہوتی ہے۔ اس کا ایمان ہو گا ہے کہ اللہ کے اذن کے بغیر کوئی مصیبت نہیں آتی۔ اور ہر مصیبت پر صبر کرنے پر وہ % تک میں بہترین ۶% کا مستحق ہے حتیٰ کہ اس کی ای - A میں پیسے ہوں اور دوسرا میں ملاش کرنے پر جوایا۔ وقتی تکلیف اسے ہوتی ہے وہ بھی ۶% ہے۔

پھرایا۔ مسلمان اچھی طرح جائے کہ خودکشی کا بھیا ۰-۱۰۰ م کیا ہے یہ دُ کا واحد مذهب ہے جس نے خودکشی کرنے والوں کو مرنے کے بعد بھی سزا کا مستحق قرار دیا ہے، محسن کی حضور اکرم نے خودکشی ممکن بنانے کے لئے فرمایا:

”جس کسی نے دھاردار تھیمار سے خود کو قتل کیا وہ دوزخ میں

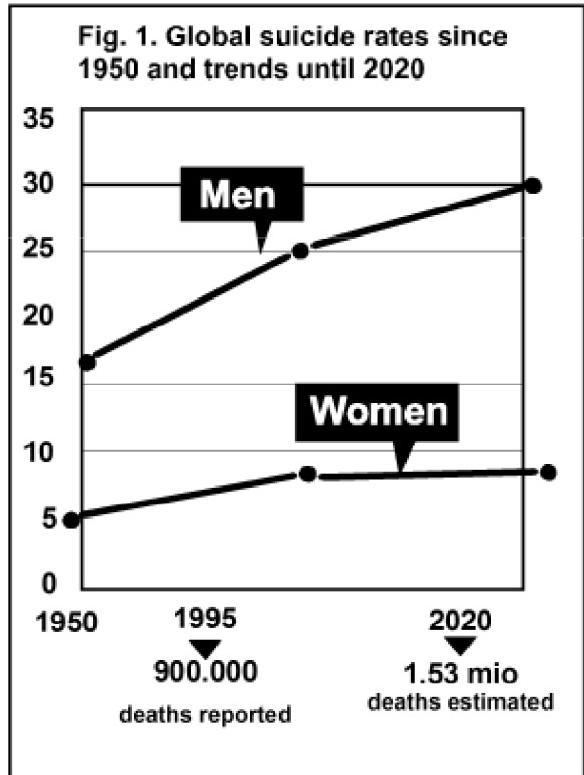
والا رونے بھی امن کی فاختہ ہے۔

اسی طرح یہ سروے یہ بھی \$ کرتے ہیں کہ خودکشی کی کمی کا قومی آدمی سے کوئی تعلق نہیں بلکہ اس کا رابطہ تعلق مذهب سے ہے۔ اور الحمد للہ مسلمانوں میں خودکشی کا تقریباً معروف ہو گا ای۔ چشم کشا حقیقت ہے۔

آج جبکہ خودکشی کو روکنے کے لئے مختلف طبی، نفسیاتی اور ماذی طریقے اختیار کئے جا رہے ہیں اور اسلام کے آزمودہ نجف اور حضور اکرمؐ کی Time Tested تعلیمات کو اپنایا جائے تو عالم کی خودکشی سے نفع سکتا ہے۔

فی زمانہ خودکشی کو روکنے کا کارروائی ہے کہ اسلام کو دل سے قبول کر کے اس پر عمل کیا جائے۔

کوئی شخص کسی شدید مصیبت میں مبتلا ہو گا ہے، \$ ماہی اس پر حملہ آرہوتی ہے اور وہ امید ہو جائے ہے، تو اس کا عام حل یہ ہے کہ وہ اپنے آپ کو ختم کر کے مصیبتوں سے نکل جائے۔ خودکشی کرنے والا اس لئے ماہیں ہو گا ہے کہ اس کی تمام کوششیں اور وسائل اس کی مدد نہیں کرے۔ ای۔ مسلمان کے لئے ایسی صورت حال میں امید کا ای۔ بہت یہ امر ز اللہ کی ذات ہے۔ کیوں یہ بت اس کی ٹھیں پڑی ہوئی ہے کہ اس کے وسائل لا محدود ہیں۔ # وہ ہر چیز پر قادر ہے تو وہ اس مسئلہ کو حل کرنے پر بھی قادر ہے۔ اس لئے ماہی کا شکار اور مسلمان ہو تو وہ کامیوں کے ۴ ہیروں میں۔ اس کو مدد کے لئے پکارے۔ چوڑے۔ اس کی شفقت بے پیس، وسائل لا محدود و مصیبت میں کام اے۔ اس کی صفت، شاہرگ سے قریب ہو گا اس کی شان، ہر پکارنے والے کی ۷۔ اس کی عادت ہے۔ اس کا وعدہ ہے کہ جو مصیبت میں اس پر خلوص دل اور پورے یقین سے بھروسہ کرے گا وہ یقیناً اس کی مدد کرے گا۔ اس تصور کے ساتھ اسلام پر یقین رکھو۔





ڈائجسٹ

قدرتانی اور احترام ہے۔ ای۔ ایسے دور میں۔ # لاک کی پیدائش * عارجھی جاتی تھی اور وہ پیدا ہوتے ہی دفن کر دی جاتی تھی، محن کل اللہ نے بیٹوں نہیں بلکہ بیٹیوں کی پوشش میں کو A میں وسیلہ بنادی۔ نیک بیوی کو دُ کی بہترین متعاق فرار دی اور B کو ماں کے قدموں میں لا کر رکھ دی۔

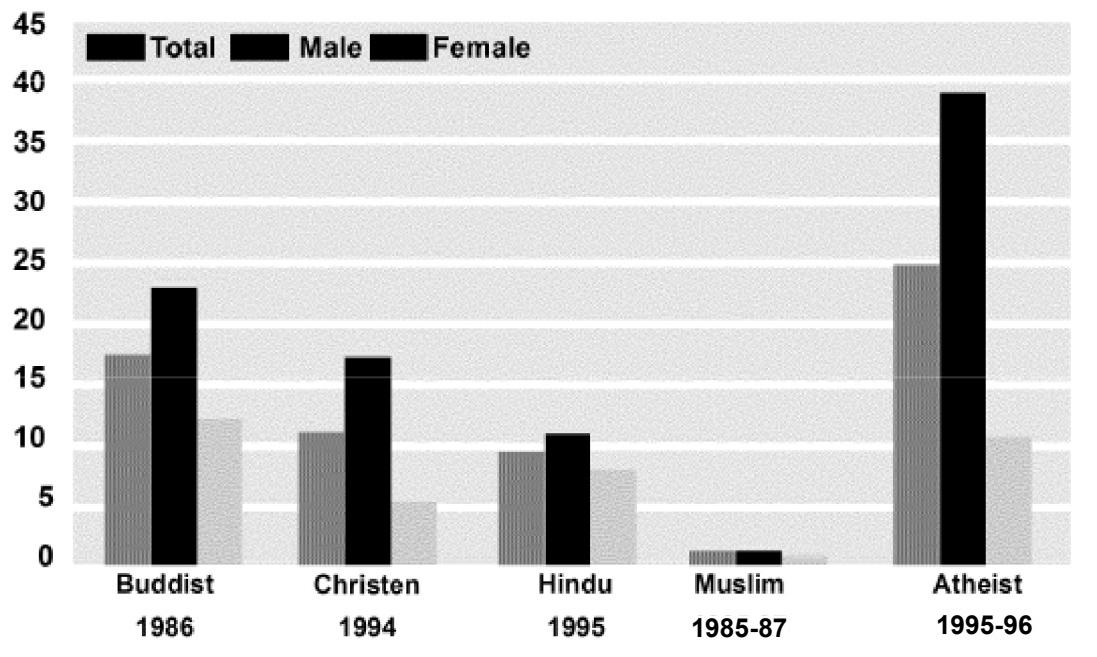
بیٹی کی پیدائش کی خبر ان دشمنوں کے دل پر کس طرح بیجن بن کر آتی ہے قرآن مجید نے اس کی بھرپور عکاسی کی ہے، ”# ان میں سے کسی کو بیٹی کے پیدا ہونے کی خونزدی دی جاتی ہے تو اس کے چہرے پر کلوں چھا جاتی ہے اور وہ بس خون کا سا گھون \$ پی کر رہ جا # ہے۔ لوگوں سے چھپتا پھر # ہے کہ اس # کی خبر کے بعد کیا کسی کو منہ دکھائے۔ سوچتا ہے کہ ذ # کے ساتھ بیٹی کو لئے

جا کر اپنے پیٹ میں وہ ہتھیار ہمیشہ بھونکتا رہے گا۔ اور یہ ہمیشہ کے لئے ہوگا۔ جس کسی نے زہر پی کر اپنے آپ کو ہلاک کیا ہوگا وہ ہمیشہ دوزخ کی آگ میں رہ کر زہر پیتا رہے گا اور کبھی رہائی نصیب نہ ہوگی، جو پہاڑ سے کوکرا پنے آپ کو ہلاک کرے گا وہ دوزخ کی آگ میں اوپ سے نیچے # رہے گا اور اسے رہائی نہیں ملے گی۔ (صحیح مسلم، راوی حضرت ابو ہریرہ)

ذراغور کبھی کس قدر تفصیل سے خودکشی کے مکانہ طریقہ اور ان کا ۱۰۰ میان کیا # ہے۔ اور یہ بھی واقع ہے کہ حضور اکرم ﷺ سے ملنے کا اشتیاق اور ۹۰% ت پر ایمان ہی کافیص ہے کہ مسلمان خودکشی کی لعنت سے حفظ ہیں۔

”اور # نہ گاڑی ہوئی لاک سے پوچھا جائے گا کہ وہ کس قصور میں ماری گئی“ (سورہ تکویہ: 8-9) حضرت محمد ﷺ کی ذاتِ اکرامی کا ای۔ اور روشن پہلو عورتوں کی

Fig. 4: Suicide rates (per 100.000) according to religion





ڈائجسٹ

رہے * میں کب دے؟ (انقل 16:58-59)

حضور کی آمد سے پہلے زچگی کے وقت، ہی رہا کھو جا تھا کہ بیٹی ہوتا پیدا ہوتے ہی فتن کر دی جائے۔ آج ذرا کم ”بے رحمی“ سے یہ ”نیک کام“ کیا جا رہا ہے۔ سونو، رافی کے ذریعہ جن معلوم ہوتے ہی جنین کو حرم مادر سے نکال کر بہر کیا جا رہا ہے۔

جو لوگوں کے بھوپنیشور سے قریب \$ * رہ کے ای۔ ~ سنگ ہوم کے * پس ای۔ خشک کنویں سے تمیں پلاسٹک کی تھیلیاں، آمد کیں جن میں نوزادوں پچیوں کے اور جنین تھے۔ پولیس نے سنگ ہوم کے مینجر کو آفیار کر لیا۔

جون 2007 میں دہلی کے مضافات میں ای۔ ڈاکٹر 260

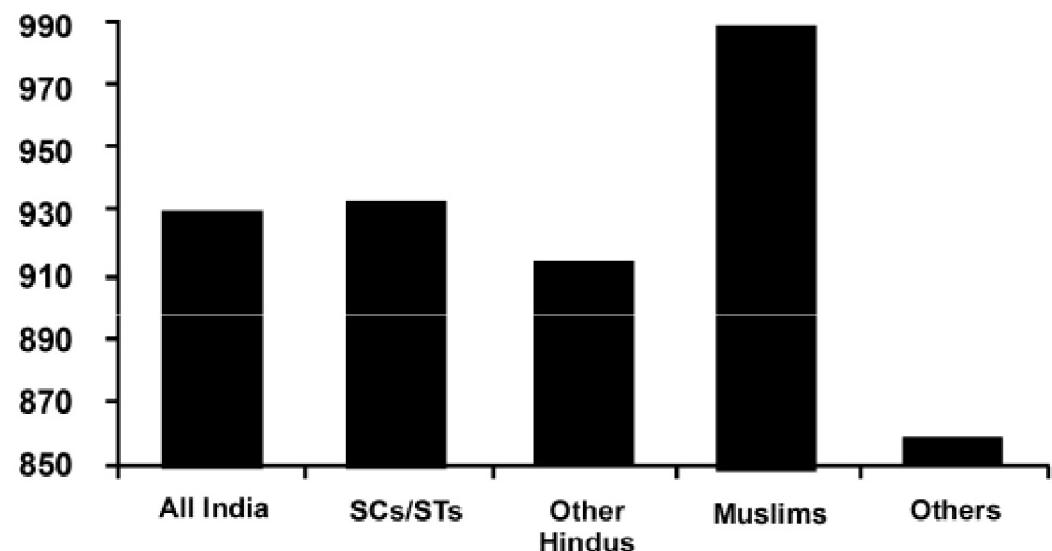
غیر قانونی اسقاط حمل کے سلسلہ میں آفیار کیا۔ یہ آفیار اس وقت عمل میں آئی۔ # دو خانے کے فضلہ خانہ (Septic Tank) سے مادہ جنینوں (Foetus) کی ہلگیں آمد ہوں۔
لبی بی سی کی ای۔ ڈاکیومیٹری "Let her die" (بچی کو مرنے دو) میں طانوی صحافی Buchanan نے انکشاف کیا کہ ہندوستان میں مادہ جنین کا علم ہونے پر روزانہ 3000 حمل آزادے جاتے ہیں۔ آر اس عد کو 365 سے ضرب دیں تو یہ تعداد دس لاکھ سے تجاوز کر جائے گی۔ را 1 ان اور * حمل * ڈو میں اسقاط کی شرح & سے ڈیہ ہے۔ * قاعدہ اشتہارات آؤں اس کے جاتے ہیں

"Invest Rs. 500/- and save Rs.

500,000/-"

* پنج سورو پے لگائے * پنج لاکھ بچائے (پنج سورو پے

Fig. 3.5: Child Sex Ratio (females aged 0-5 years per 1,000 Males aged 0-5 years) by SRCs, 1998-99





ڈائجسٹ

976	-	1961
964	-	1971
962	-	1981
953	-	1991
928	-	2001

حضور اکرمؐ کی ۱۷۱۰۰ تعلیمات اور مسلمانوں کی قدردانی کی وجہ سے مسلمانوں کا جنسی تباہ بہتر ہے بلکہ اس میں اضافہ ہو رہا ہے۔

سرکاری مردم شماری (NFHS Data) کے مطابق ۱۹۹۲-۹۳ء میں مسلمانوں کا جنسی تباہ سے زیاد یعنی ۹۸۶ (چیاں فی ہزار پچے) تھا۔ جبکہ پسماند ہذاتوں میں ۹۳۱، ۹۱۴ میں ہندوؤں میں اور ۷۵۹ جماعتوں میں ۸۵۹ تھا۔

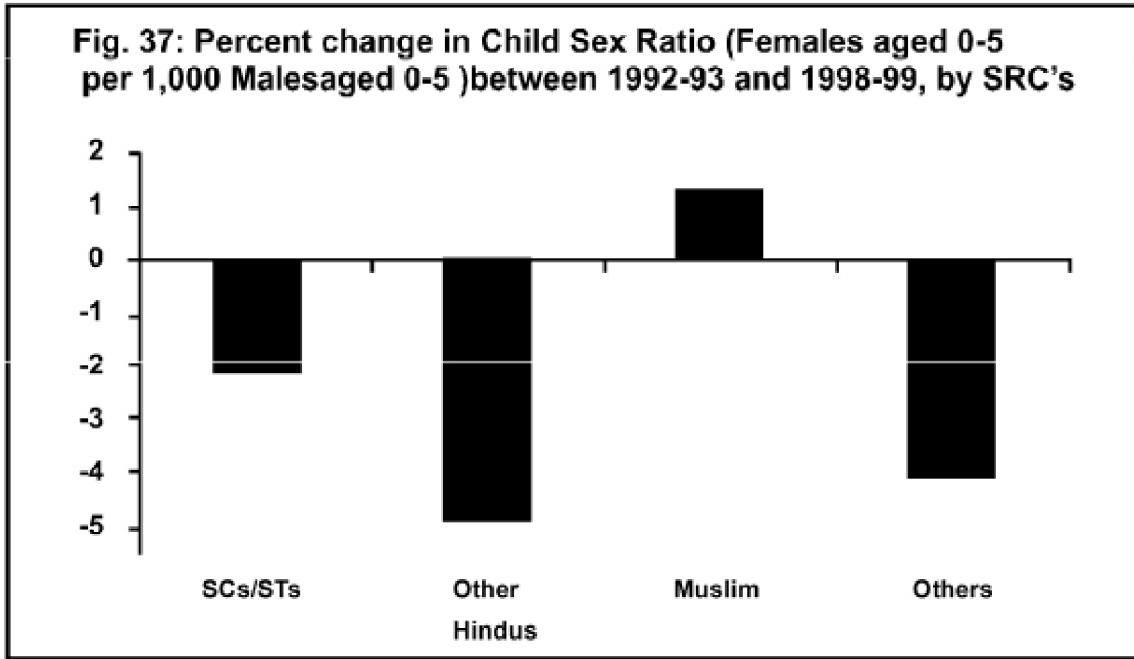
پھر کمیٹی رپورٹ (جو بعلوم مسلمانوں کی تعلیمی و اقتصادی

سنواری ۸% تج ہے جبکہ ای۔ پچھی کی پورش میں پنج لاکھ روپے (۹% تج ہوجاتے ہیں)

*مل ڈوسر کاری اچال کی رپورٹ کے مطابق ۱۰ نوزاڑہ بچپوں میں سے ۴ موت کی نیند سلاادی جاتی ہیں۔ اور یہ صرف غربی جہاں کی وجہ سے نہیں ہے بلکہ اعلیٰ تعلیم یونیورسٹی اور دویں مندرجہ انوں میں دختر کشی کی شرح بے سری دہ ہے۔ زہ سرکاری اعداد و شمار بتاتے ہیں کہ خوشحال جنوبی دہلی میں جنسی تباہ ۷۶۲ (یعنی ای۔ ہزار نوزاڑہ بیٹوں پر صرف ۷۶۲ نوزاڑہ بچپاں)، جبکہ خوشحال بوریولی (مبینی) میں صرف ۷۲۸ ہے۔ قربان جائیے محسن ۲۱ کے اور ان کی ۱۷ نواز تعلیمات کے کام میدان میں بھی مسلمانوں کی کارکردگی قبل تحسین اور مقابلہ رشک ہے۔

ہمارے ملک میں بچپوں کا جنسی تباہ (چیاں فی ہزار پچے) مسلسل آ رہا ہے۔

Fig. 37: Percent change in Child Sex Ratio (Females aged 0-5 per 1,000 Malesaged 0-5)between 1992-93 and 1998-99, by SRC's





ڈائجسٹ

ہی حال ہے۔ ظاہر ہے تصور کے بغیر کوئی لفظ وجود میں نہیں آ سکتا۔

مسلمانوں میں Old Age Home کا تصور ہی نہیں پڑی جائے ہو تو اس کا مترادف لفظ ان کی زبان میں کیسے مل سکے گا؟ اور یہ بھی محسن کی صلی اللہ علیہ وسلم کا ہی فیض ہے کہ Old Age Home مسلمانوں میں نہیں پڑے جاتے۔ مسلم سماج میں کیا ابھی نہ ہے، جو ان ہے بوڑھی نہیں ہوئی ہے اسی لئے Old Age home اونقا ہے۔

اور بھلا ایسا کیوں نہ ہو!

محسن کی صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا:

”ہلاک ہوا وہ شخص جسے بوڑھے مانے پڑے دنوں میں سے کوئی ای۔) ملے اور اس نے ان کی بمت کے ذریعہ خود کو۔ A کا مستحق نہ بنا لیا،“ (حدیث \$)

اب کون ہے جو آقائے صلی اللہ علیہ وسلم کی اس کھلی وارنگ کے بعد اپنے ضعیف والدین کی بمت نہ کرے اور انہیں Old Age Home کے حوالے کر دے۔ اور پھر قرآن میں اللہ تعالیٰ کا ارشاد ہے:

”تیرے رب نے فیصلہ کر دیا ہے کہ تم لوگ کسی کی عبادت نہ کرو اُ صرف اس کی اور والدین کے ساتھ نیک سلوک کرو۔ اُ تمہارے پس ان میں سے کوئی ای۔* دنوں بوڑھے ہو کر رہیں تو انہیں اُف نہ کہو، نہ انہیں جھٹک کر جواب دو بلکہ ان سے احترام کے ساتھ بُت کرو اور زمی اور رحم کے ساتھ ان کے سامنے جھک کر ہو اور دعا کیا کرو کہ پور دگار! ان پر رحم فرماء جس طرح انہوں نے رحمت اور شفقت کے ساتھ مجھے بچپن میں پلا تھا،“ (بنی اسرائیل: 24:23)

۱ افسوس کہ فی زمانہ ہمارے ملک میں بوڑھے والدین کی تدری میں اضافہ ہو رہا ہے مغرب کی مسوم ہاؤں سے مشرق بھی محفوظ نہیں۔

پسند گی کی عکاسی کرتی ہے جو دراصل مسلمانوں کے تین مיעضبانہ سرکاری رویہ کا رپورٹ کا رہ ہے) کے جسٹس راجندر سچر مسلمانوں کے محنت میر جنسی تباہ & پتھرہ کرتے ہیں:

”ا۔ اپنائی اہم معلومات ہے یہ حقیقت کہ مسلمانوں کا جنسی تباہ & بہتر ہو رہا ہے جبکہ دوسری قوموں میں خطۂ کحد۔ اُ رہا ہے اس بُت کا غماز ہے کہ مسلمانوں میں بیٹی کے خلاف بہت کم تعصب ہے جائے ہے۔“

اور بھلا ایسا کیوں نہ ہو!

محسن کی صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا:

جس کے یہاں اڑ کی پیدا ہو اور اسے نہ دفن نہ کرے، نہ ذلیل کر کے رکھے، نہ صلی اللہ علیہ وسلم پر اس کو تحریک دے اللہ اسے۔ A میں داخل کرے گا۔ (ابوداؤد)

خواکی بیٹیوں! احسان مانو محسن 2A کا، کل بھی انہوں نے تمہیں نہ دفن ہونے سے بچا یا تھا اور آج بھی قبل پیدائش قتل سے وہ تمہاری حفاظت کر رہے ہیں۔

انہوں نے فرمایا تھا کہ بیٹیاں جہنم کی آگ سے بچاؤ کا ذریعہ بھی ہیں اور۔ A میں داخلہ کا پرانہ بھی۔

”جو شخص ان اڑ کیوں کی پیدائش سے آزمائش میں ڈالا جائے اور پھر وہ ان سے نیک سلوک کرے تو وہ اس کے لئے جہنم کی آگ سے بچاؤ کا ذریعہ بنیں گی۔“ (بخاری، مسلم)

جس شخص نے دوڑ کیوں کی پوش کی یہاں۔ کہ وہ اُلغ ہو گئیں تو قیامت کے روز میرے ساتھ وہ اس طرح آئے گا۔ یہ فرمائے حضور نے اپنی انگلیوں کو جوڑ کر بیٹی۔ (مسلم)

عہد بیٹی کی ای اور لعنت Old Age Home ہے اور یہ مسلمانوں میں اس حد۔ معدوم ہے کہ اس کا اردو یا عربی، آجہ کر



ڈائجسٹ

۱۵۔ دن تنگ آ کر اس نے بوڑھے والدین سے کہا یہ، اب بہت ہو چکا۔ اب اس گھر میں آپ رہیں گے یہ میرا پیار۔ بوڑھے ماں بُ کا دل خون ہو چکا تھا۔

بوڑھا بُ اپنی جگہ سے اٹھا یہ۔ حضرت بھری نگاہ اس نے مکان کے درود پیار پڑا جس کی تعمیر میں اس نے اپنی کل پو گا دی تھی، اور ڈب بُ آنکھوں سے کہا ”کاش! یہ رقم میں نے تجھے لکان بنانے میں لگا دی ہوتی!“

خود کشی، دختر کشی اور والدین ییزاری اور (Old Age Home) موجودہ کافی سماج کی بیماریں نہیں عالمیں ہیں۔ ۱ یہ عالمیں اس بُت کا اظہار کر رہی ہیں کہ بیماری شدید مہلک ہے اور کافی تقریب الگ ہے۔

حضور اکرم ﷺ جس وقت تشریف لائے، وہ اسی طرح مرض الموت میں بُلا تھی، ۶ آپ ایہ۔ جام حیات افراد لے آئے، اپنے ہاتھوں سے ای۔ ای۔ فرد کو یہ جام پیش کیا۔ اور اپنی ۲۳ سالہ زندگی میں وہ انقلاب پُکیا کہ جاہل، گنو و شی عربوں نے نہ صرف ای۔ مہذب دُ کو حنم یہ بلکہ وہ اس مہذب دُ کے امام بھی بن گئے۔ آج بھی اکر ہم چاہتے ہیں کہ۔ اپیزار، مادہ پر & اور لکان دشمن کل پر کافی خون نہ کر دے اور اکر ہم بے کافی ہے کہ کافی کو مر نے نہ دو! تو ہمیں پھر وہی جام سیرت ارشاد میں لایا ہو گا۔ قرآن کو اپنا ہو گا۔

* کرای۔ بر پھر فصل کافی کافی الہمانے لگے۔ چمن کافی مسکرانے لگے، چھڑ رے زمیں پر رشک کرنے لگیں۔ اور شاعر کہ نے لگے۔

شناجم کے لئے، تسبیح کہکشاں کے لئے
یہ وہ زمیں ہے بنی تھی جو آسمان کے لئے

گذشتہ سال کمبح میلہ کے اختتام پر ۱۸۴ لاوارث بوڑھے اور معدوزوالدین پے گئے، جنہیں ان کے گھروالے چھوڑ دینے کی DM سے اس عظیم مذہبی میلہ میں لے آئے تھے۔ اللہ اکبر کے DM نے اس پر ڈلگیر ہو کر کہا تھا کہ افسوس ہم اپنی عظیم قدیم روایت کو بھول گئے، جنہیں ہم نے دیوبی دیا تو اس کا درجہ ڈی تھا۔ ان کا آج یہ حشر ہو رہا ہے۔

کیرالا اور کوکن کے ساحلی علاقوں میں جہاں نوجوانوں کی اکثریت پیر دنی مالک میں، سرروز گارہے وہاں کی صورتحال بھی کم تشویہ کنہیں ہے، کئی گھروں میں بوڑھے افراد 5 زموں کے رحم و کرم پر ہوتے ہیں، جوان سے زیادتی۔ کرتے ہیں۔ جبکہ بعض دفعہ بوڑھے افراد ”قید تہائی“ میں خاموشی سے موت کی نیند سو جاتے ہیں کئی دنوں بعد اسے اٹھنے والی تعفنی ہی پوسیوں کو موت کی خبر دیتی ہے۔

آج کی مادہ پر & دُ نے غرب کی طرح بڑھاپے کو بھی ای۔ ”۸۰٪“ بنا دیا ہے۔ آج گھروں میں ان بوڑھے والدین کے لئے کوئی جگہ نہیں ہے، جنہیں نے اپنی اولاد کو پرانے ۶۰٪ ہانے اور ان کا مستقبل بنا کرنے کی خاطر زندگی کی تمام صلاحیتوں اور تو یہوں کو نوچ ڈیا۔

کیا اس سے بھی بڑھ کر محسن کشی کوئی ہو سکتی ہے؟! ماں بُ پ جس کے ذریعہ وہ دُ میں ای ماں جس نے انگلی پکڑ کر اسے چلانا سکھا یہ! بُ پ جس نے دن رات ای۔ کر کے اس کی پورش کی حتی کہ اپنی حیثیت سے بڑھ کر اسے اعلیٰ تعلیم دلائی۔ # وہ اپنے پیروں پر کھڑا ہے تو والدین اسے فرسودہ آنے لگے اور۔ # وہ بوڑھے ہو گئے تو ای۔ بوجھ محسوس ہونے لگے۔ ان کی بیماری اسے Disturb کرنے لگی اور علاج یہ بُ پ ربتا ہے۔ ان کی موجودگی سے پورے گھر کی رونق اڑی جا رہی تھی۔ رہ۔ میں بھنگ پڑھتا۔



آبِ حیات (قطع۔ ۱)

جی۔ ”آبِ حیات“ کا سلسلہ شروع کرنے کا مقصد یہ ہے کہ ہم اس کے مفہوم کو سمجھیں اور ان بیماریوں کو تفصیل سے جا گے جس کے لئے گھروں میں نوزاڑے کے آتے ہی اُسے دوبھ پلانے کی * جلد کے راستے داخل کرنے کی تلقین کی جاتی ہے جسے ہم لوگ عام فہم * بن میں یڈک (Vaccine) کہتے ہیں اور پورے عمل کو یڈکاری سے محفوظ رہے۔ یہ مہم قومی پلیسی کے تحت ہے اور اس مہم جوئی میں ہر فرد ذمہ دار ہے۔ نہ صرف ہندوستان بلکہ عالمی سطح پ پولوکو* سے اکھاڑ پھینکنے اور نیست * بود کرنے کی یہ عالمی مہم کا حصہ ہے۔

مکمل صحت مختلف قسم کی بیماریوں سے محفوظ رہنے کے لئے اور مصنوعی مراحت پیدا کرنے کے مقصد سے کسی اینٹی B مادہ کو جسم لکانی میں منہ کے * چلد کے ذریعہ پہنچانے اور بول کے مطابق پہنڈی وقت کے ساتھ ٹیکے لگوانے کے عمل کو معنوں سازی (Immunization) کہتا ہے۔

معنوں سازی D کے تمام ممالک میں حفاظان صحت کا اہم حصہ ہے اور نہ صرف قومی ملکوں بلکہ قومی ملکوں میں بھی اسے تجیخ دی جاتی ہے۔ ہمارے ملک میں ہونہ ہو لیکن اکثر قومی ملکوں میں

”ہر گھر ہر بچہ۔ دو بنا نہ گی کی“

آپنے اخباروں، ریڈیو اور ٹیلی ویژن پر یا اشتہار پڑھے، سُنے اور دیکھے ہونگے۔ جی! یا اشتہار پولیو سے محفوظ رہنے کے لئے بنا ہے * کہ ہر گھر کا ہر بچہ ایسی خطرہ ک اور پنج بنا دینے والی بیماری سے محفوظ رہے۔ یہ مہم قومی پلیسی کے تحت ہے اور اس مہم جوئی میں ہر فرد ذمہ دار ہے۔ نہ صرف ہندوستان بلکہ عالمی سطح پ پولوکو* سے اکھاڑ پھینکنے اور نیست * بود کرنے کی یہ عالمی مہم کا حصہ ہے۔

اس سلسلہ وار مضمون ”آبِ حیات“ میں نہ صرف پولیو بلکہ تمام خطرہ ک، موزی اور مہلک امراض کا احاطہ کیا جائیگا جو آفات سماوی سے کم نہیں ہیں۔ بعض بیماریوں اتنی خوفناک اور تباہ کن ہوتی ہیں کہ قریب قریب، گاؤں گاؤں اور شہروں کو تباہ وی * دکر دیتی ہیں۔ ایسی بیماریوں کوں سی ہیں اور عالمی صحت پر ان سے بچنے اور محفوظ رہنے کی کیا کوششیں ہو رہی ہیں، ان ہلا۔ ”خیز بیماریوں اور ڈبلی امراض سے بچنے کے لئے حکومتیں، مکمل صحت اور ان کا عملہ کیا کیا کر رہے ہیں اسکا ذکر ہو گا نیز حفظ تقدم کے لئے سرکار کیا کرتی ہے صحت عامہ کے حفاظت کے لئے کیا کیا قدم اٹھائے جا رہے ہیں۔



ڈائجسٹ

ٹیکہ میں ایسا ۵% وایسا ہو جاتا ہے جو دراصل بیماری پیدا کرنے والے ۱۰% اشیم سے اُسے کمزور بنانا کریں یا کسے زہر لیلے مادے یا، اُس کے لمحیہ سے تیار کیا جائے ہے۔ جو جسم میں داخل ہونے کے بعد جسم انکنی میں قوتِ مدافعت کو محک کر سکے۔ بیماری پیدا کرنے والے اسباب کو پہچان کنے کے ۱۰% اشیم کو تباہ کر سکے نیز آئندہ کے لئے شناختی کی صلاحیت بھی پیدا کر لے۔ یہ ٹیکے حفظِ ماقوم (Prophylactic) یعنی قبل از بیماری میں بھی دئے جاتے ہیں اور علاج (Therapeutic) کے طور پر بھی استعمال ہوتے ہیں۔

ٹیکہ کی اخداد

لفظ ٹیکہ (Vaccine) کامو بیڈوارڈ جینر (Edward Jenner) تھا جس نے 1796 میں Cow Pox سے ٹیکہ تیار کیا۔ لاطینی زبان میں Vacca Variola Vaccinia جو Cow سے مانوذہ ہے اس سے بنائے گئے ٹیکے چیپ سے بچنے کے لئے انکنوں میں استعمال ہوئے۔

اس ٹیکے کا ہی کمال ہے کہ اس ہولناک اور خطرناک بیماری سے دُم حفظ ہو گئی اور آج کے دور میں دُم میں ایسا یہ بھی چیپ کا مریض نہیں یعنی دُم سے چیپ کی بیماری پیدا ہو گئی۔

ٹیکہ کیسے تیار ہوتا ہے؟

1- کشنہ کامل ۱۰۰% میں، بیکٹری (Killed Whole) Organised: یہ ٹیکہ ۱۰۰% کو مار کر تیار کئے جاتے ہیں کہ جسم میں مرض پیدا کرنے کے بجائے اسی قسم کے ۱۰۰% موں سے اُسے محفوظ رکھا جاسکے معیادی بخار (Typhoid) یہ ہیضہ

بغیر معنوں سازی نہ تو شناختی کا رفتار ہے اور نہ ہی اسکو لوں میں داخلہ ممکن ہے۔ میں یہاں ہندوستانی ماحول میں معنوں سازی کا ذکر محدود رکھوں گا جو ہمارے ملک میں اسے بہت ہی آسانی سے لیا جائے ہے جبکہ یہ ابتدائی طبی مراہز کا حساس تین حصہ ہے، چنانچہ مختلف علمی طبی ادارے جن میں بخصوص WHO، UNICEF شتمل ہیں، ٹیکہ کاری کے پروگراموں میں معاون ہوتی ہیں۔ اکثر ملکوں میں ٹیکہ کاری کا پروگرام مقامی حلقہ اور قومی پریسیوں پر منحصر ہوتا ہے۔ ہندوستانی ماحول جہاں دُم کی بیڈاری ہے (ملین سے ڑیڈہ اور سالانہ شرح پیدائش پچیس ملین ہے) ٹیکہ کاری کا عمل صدقی صدامِ محال ہے۔

گذشتہ سال کل 61 فیصد بیڈاری کی ٹیکہ کاری ہو سکی اور بعض علاقوں میں تو 50 فیصد سے بھی کم ٹیکہ لگایا۔ اس سال حکومت 2012 کو ”شدید ٹیکہ کاری“ کا سال بنا چاہتی ہے۔ ہمارے ملک میں جہاں ۷۰٪ غرب اور افلاس اور بے سے ڑیڈہ بے حصی اتنی ہے کہ عوام اسے بے جا، بلا ضرورت، فضول سمجھتے ہیں اور اکثر غلط افواہوں اور پوچنڈہ کا شکار ہو جاتے ہیں یعنی ”آب حیات“ کو ”آب جو“ سمجھتے ہیں۔

سوال یہ اٹھتا ہے کہ ۷۰٪ یہ ٹیکہ ہے کیا؟ کیسے تیار ہوتا ہے؟ کن کن بیماریوں سے محافظت ہوتی ہے، اس کی ضرورت اور اہمیت کیا ہے؟ آئیے ان تمام سوالوں کے جواب کو سمجھیں۔

ٹیکہ کیا ہے؟

ٹیکہ یہ - جیاتی ایشیائی شے ہے جو کسی مخصوص مرض سے مدافعت کے لئے اُسی خاص بیماری کے ۱۰۰% موں (بیکٹری ۱۰۰٪ واہس) سے تیار کیا جائے ہے اور مدافعت کے لئے جسم میں منہ چلد کے راستے داخل کیا جائے ہے۔



ڈائجسٹ

لیکن ضد چینی خواص، قرار دیں، انہیں سہنا کہتے ہیں۔

بعض امراض جیسے نحاق (Diphtheria) یا زار (Tetanus) نہایت خطر کے اور موزی مرض ہے جس میں ۱۰% سے اتنے خطر کے نہیں ہوتے بلکہ ان سے خارج ہونے والا زہر یا مادہ (Protein Toxin) خطر کے ہو جاتے ہیں اس زہر میں ماؤن کوفارمل ڈی ہائیڈ میں ڈال کر اس کیجا جاتے ہیں کہ یہ خطر کے نہ رہے لیکن قوت مدافعت پیدا کرنے میں معاون ہو۔

4- بے اش، واس (Inactivated Virus) مرض پیدا کرنے والے واہس کو بھی فارمل ڈی ہائیڈ سے آزار کمزور بنادی جاتے ہیں کہ اس میں مرض پیدا کرنے کی صلاحیت رہے۔ اس کی مثال پولیو کے لئے بنائے گئے Salk Vaccine ہیں۔

(Cholera) کے طبیعی اصول پر تیار کئے جاتے ہیں۔

2- کمزور بنائے ہوئے ثوٹے (Attenuated) جس مرض کے لئے یہکہ تیار کر دیا ہو جاتا ہے اس کی کاش & تیار کر کے ان میں بیماری پیدا کرنے کی صلاحیت ضعیف ہے جیسا کہ یہی جاتے ہیں لیکن ان میں بعض اس جن (Antigen) شدید بھی ہوتے ہیں۔

3- \$ دق (Tuber Closis) کے لئے BCG کے طبیعی اصول پر ۷۷W ہیں۔

3- سم آئوئید (Toxoid) یعنی عنزوں "زہر" (Toxin) اپنے زہر میں خواص کھو دیتے ہیں

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**

**BOMBAY
FACTORY**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BAG

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



ڈائجسٹ

کرنے میں یہ دی روپ ادا کرتے ہیں۔
فعال مدافعت (Active Immunity) قدرتی طور پر پیدا ہونے والی عفونت سے یہ ممکنہ لگانے سے ہوتی ہے جو دُبپُچھی ہوتی ہے۔

نیکوں کا سانگ میل

1798	Small Pox	چیپک
1885	Rabies	آب ت سیدگی
1892	Cholera	سنگ آنیتی
1913	Diphtheria	ہپینہ
1921	BCG	ڈنگ (لیبی)
1923	Diphtheria	خناق سُم
	Toxoid	
1927	Tetanus	/ از
1937	Influenza	انفلوٹرا
1937	Yellow Fever	زرد بخار
1949	Mumps	گلوسوا
1954	Polio (Salk)	فان اطفال
1957	Polio (Sabin)	"
1960	Measles	خرہ
1962	Rubella	خرسہ کاذب
1968	Meningitis-C	سحائی التهاب
1971	Meningitis-A	"
1976	Hepatitis-B	ورم جگر

(باقی آئندہ)

5۔ کمزوروا، اس (Attenuated Virus)

سابن پولیو (Sabin Oral Polio) کے نیکے میں واہس موجود ہوتے ہیں اور اس قدر کمزور ہوتے ہیں کہ بیماری پیدا کرنے کے لائق نہیں ہوتے۔

عام طور پر پولیو کے لئے سابن پولیو کو دو وجہات کی بنا پر تج

ڈی جا ہے (i) اسے منہ کے ذریعہ ڈی جا ہے

(ii) یہ ٹیکنہ صرف مخصوص و اس پر ہی اس از ہو ہے بلکہ واہس فیصلی کے دوسرے ممبران پر بھی ڈا ہو ہے۔

ٹیکے کیسے کام کرتے ہیں؟

ہرچہ پیدا ہو ہے تو اس کے جسم میں وراثتی خلقتی پیدا ہے

اے بڑی موجود ہوتے ہیں جنہیں Maternal Antibodies یا امینو گلو بیون کہتے ہیں جو قلیل الجدت ہوتے ہیں اور پڑے ہونے کے ساتھ ساتھ ختم ہو جاتے ہیں۔ یہ خلقتی موافق ام انفعالی (Passive Immunity) کہلاتی ہے لیکن ٹیکے کے ذریعہ قوت مدافعت پیدا کرنے کو فعالی مدافعت (Active Immunity) کہتے ہیں۔

انفعالی مدافعت کے لئے جسم میں دو قسم کے لفغی خلیے یعنی Lymphocytes (Lymphocytes) اور T-Lymphocytes کو محرك کیا جا ہے۔

مدافعتی ام میں ان دو لفغہ سائیٹ میں ہیق زا (Antigen) پیدا ہوتے ہیں جسکے عمل میں ضد جسم (Anti Body) پیدا ہوتے ہیں جو کوئی قسم کے ہوتے ہیں جن کی نہ صرف بناوٹ بلکہ کام کرنے کے علاقے اور طریقہ مختلف ہوتے ہیں جیسے Ig G, Ig M, Ig A, Ig D, Ig E وغیرہ بین خلیات (Cell Mediated Immunity)



زمین کے اسرار (قطع۔ 23)

(ہموار کاری کا عمل)

* پش ہو جاتی ہیں۔

سخت چٹانوں کی شکستگی میں گلیشیر اور ہواؤں کی طرح سمندر کی لہریں بھی کافی موثر ہوتی ہیں۔ خصوصاً اس وقت جبکہ ان میں ٹوٹی ہوئی چٹانوں کے تکڑے شامل ہوں۔ سمندر کی لہروں کے تخلیقی اور کیمیائی عمل سے بھی تثییدگی واقع ہوتی تو ہے لیکن اس کی اہمیت صرف اس وقت نہ ہو تھی بلکہ اس کی اہمیت صرف اس وقت تھی جبکہ یہ پلاٹ پتھر اور کھڑی (Chalk) جیسی حل فون یعنی چٹانوں سے مکراتی ہیں۔

بحری تیز ڈھال چٹا 3 (Sea Cliffs) :-

سمندر کا کوئی کنارہ عمودی * تیز ڈھلوان صورت میں ہو * ہے تو اسے بحری تیز ڈھال چٹان کہتے ہیں۔ اس کی ابتداء اس وقت ہوتی ہے جبکہ سطح سمندر پر کوئی ہر چٹان کو فرسودہ کر کے اس میں ای - * لی بنادیتی ہے جس سے ساحل * انسان دار * کشاپھان بن جائے ہے۔ چٹانوں کے یہ کھانچے بذریعَ و سیع ہو جاتے ہیں۔ اور اس طرح چٹانی دیوار کو * رہی * راس حدت۔ کھوکھلا کر دیتے ہیں کہ اس کی سلسلہ سمندر میں آر پُتی ہیں۔ # سمندر کی لہریں بحری چٹانوں سے مسلسل مکراتی ہیں تو اس سے یہ چٹا 3 آہستہ آہستہ پیچھے کھکستی جاتی ہیں اور یوں

سمندری اہریں (Sea Waves) :-

اگر ہم ہندوستان کے مغربی گھاٹ پر ڈالیں گے تو ہمیں بخوبی * ازہ ہو جائے گا کہ سمندر کی لہریں کتنی طاقتور ہوتی ہیں جو کہ چٹانوں کو توڑ کر رکھ دیتی ہیں۔ انہی لہروں کے ذریعہ سمندر عمل تثییدگی اور تثییدہ ماڈلوں کو جمع کرنے کا عمل ۱۰۰ م دیتا ہے۔ اس عمل میں سمندری وحارے (Tides) اور ساحلی علاقوں میں طوفان بھی مددگار \$ ہوتے ہیں۔

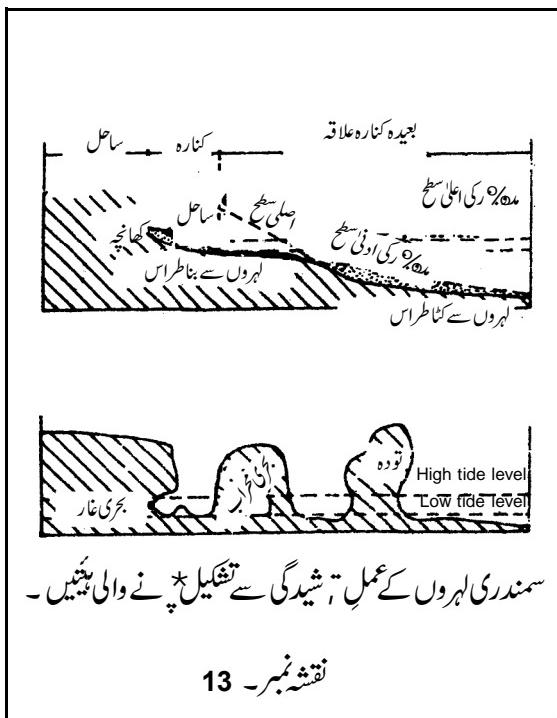
بحری عمل تثییدگی کا انحصار موجودوں کی وسعت و قوت، سمندر کی طرف ڈھلوان، مدد % رکے درمیان کنارے کی بلندی، چٹانوں کی تکیب اور * پنی کی گہرائی پر ہو * ہے۔ پھر اس میں زبردست قوت آ جاتی ہے۔ چنانچہ * ازہ لگایا ہے کہ موجودوں کے ایسے عالم سے چٹانوں پر 30,000 * 3000 کلوگرام فی مربع آزاداب پہنچتا ہے۔ جیسے ہی کوئی موج ساحل سے مکراتی ہے تو چٹانوں کی دراڑوں میں موجود ہوا پشیدا * بُو پُٹھ ہے۔ پھر اس کے فوراً بعد جیسے ہی موج واپس ہوتی ہے، ہوا بھی پوری طرح پھیل جاتی ہے۔ اس طرح ہوا کے اپا - پھیل جانے سے ای - دھماکو کیفیت پیدا ہوتی ہے جس کی وجہ سے چٹانوں کی دراڑیں پھیل جاتی ہیں اور ۷۰% کاری یوٹ کر پش



ڈائجسٹ

(Bars) وغیرہ۔

(Beach) میں عارضی طور پر جمع ہونے والے ذخیروں میں ریڈ، پھری اور سنگ رینے شامل ہیں جو مئی % رکی ادنی سطح اور خط ساحل (Coastline) کے درمیان کنارہ آب (Shore) پر جمع ہوتے ہیں (iii) کی وسعت میں اس وقفے کے دوران اضافہ ہو جاتا ہے جبکہ موجودوں کے تلاطم میں سکون آ جاتا ہے۔



نقشہ نمبر۔ 13

لیکن اُر موجوں میں تلاطم آجائے تو پھر پوری طرح تباہ ہو جاتا ہے۔ ای۔ بحری پشتہ (Spit) دراصل ای۔ ڈھلان پشتہ ہو جاتا ہے جو سوب کے ذخیرہ ہونے سے تشکیل ہوتا ہے۔ اس سوب کو سمدری موجیں جمع کرتی ہیں۔ یا ای۔ طرف توزیں میں اس کو دوسرا طرف کھلے سمندر کے رخشوی کی شکل میں کچھ دورت۔ جاتا ہے۔ یہ مماس میں (Tangentially) ذخیرہ کر دیتی ہیں۔ اسی

چٹانوں کے پیچے کی زمین بذریعہ فرسودہ ہو جاتی ہے کیوں % نپنی جس میں کہ چٹانوں کے لکڑے بھی شامل ہوتے ہیں، چٹانوں کو متواتر کوٹا جاتا ہے۔ ہندوستان میں بحری تیز ڈھال چٹانوں کی مثالیں مغربی ساحل پر جاتی ہیں جو تیز تواہ عمودی دیوار کی طرح کھڑی ہیں۔ پھر پیچے کو جھکی ہوئی آتی ہیں۔ (دیکھنے نقشہ نمبر۔ 20)۔

بحیری غار، بحری آر اور بحری محراب

(Sea Caves, Stacks and Arches)

سمدری لہریں سخت چٹانوں کی بہ نسبت کمزور چٹانوں کو جلد اش دیتی ہیں اور # نام چٹانوں کے ای۔ سرے سے دوسرے سرے۔ جو گسل * دھاریں دراں N تو لہروں کے عملِ تشیدگی سے ظاہر ہونے والے ایں فرق سے بحری غار تشکیل پتے ہیں۔ یہ غار عموماً اس وقت ظاہر ہوتے ہیں، جبکہ چٹانی دیوار اس قدر مضبوط ہو کہ اُر اسے تہرے سے معمولی سہارا بھی مل جائے تو وہ کھڑی رہ سکے۔

سمدری لہریں مختلف صورتوں سے عمل پیرا ہوتی ہیں تو ان کے عمل کثاؤ سے بحری غار (Caves)، بحری محراب (Sea Arch)، کوئی تدریتی پل (Natural Bridge) تشکیل پتے ہیں۔ سمدری محراب کے ٹوٹنے کے بعد اس کا جو حصہ پھر بھی کھڑا رہتا ہے اسے بحری آر (Stack) کہا جاتا ہے۔ (دیکھنے نقشہ نمبر۔ 21)

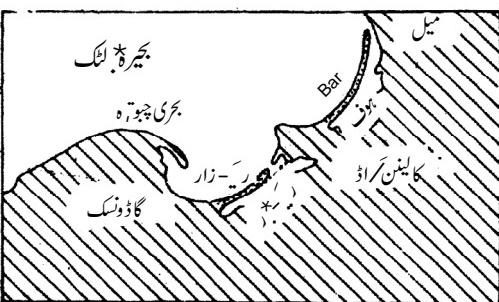
سمدری لہروں کے عملِ تشیدگی سے جو حصے خالی ہو جاتے ہیں، انہیں سمدری لہریں اور دھارے دوسرے ذخایہ لَا کر پھر بھردیتے ہیں۔ اس طرح بحری ذخایہ جو کناروں کے ساتھ ساتھ ہوتے ہیں، وہ ساحل میں روپیل کر کے نئی بحری بیٹیں تشکیل دیتے ہیں۔ (iii) Beaches)، بحری پشتہ (Spits) اور ریگزار



ڈائجسٹ



(a) جنوب مغربی کے خلیج کا یہ - مرزی کنارہ



(b) پتیں جو سمندر کی لہروں کی تاش کی وجہ سے تشکیل پتی ہیں

نقشہ نمبر - 21

اور کچھ دیسے۔ چنانچہ چٹانوں کے اس عمل، شیدگی کی وجہ سے زیادہ مراحت پیش کرنے والی چٹا 3 جیسے کھری (Chalk) اور چڑھر (Limestone) میں راس ڈھلوال چٹانوں کی صورت میں ظاہر ہوتے ہیں۔ جبکہ کم مراحت پیش کرنے والی چٹانوں جیسے ریڈ اور گل میں خلیجیں تشکیل پتی ہیں۔ ان پتوں کی دلیل پر خطوط ساحل کو بڑی بڑی دو قسموں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ یعنی خطوط ساحل غرقاب (Coastlines of Submergence) اور خطوط ساحل

طرح ای۔ بحری ری - زار (Bar) ری اور پتھری کا یہ - ایسا پشتہ ہو گا ہے جو موجود اور دھاروں کے عمل سے سمندر کی تباہ پتھری پتی ہے۔ عموماً ای۔ بحری ری گزار دوایے راسوں کے درمیان وسیع ہو گا ہے جو ای۔ دوسرے سے قریب ہوں یہ کنار آب سے متوازن 1 بے تیزی کے ساتھ چلے گئے ہوں۔ راس (Head Lands) عموماً سخت چٹانوں میں تشکیل پتے ہیں۔ جبکہ خلیجیں (Bays) غیر مراحتی چٹانوں میں عام طور پتھری پتے ہیں۔ یہ خشکی کے دونوں سرروں سے ملے ہوئے تو ہوں گا یہ، لیکن ایسا کچھ ضروری بھی نہیں۔ سمندر کا کچھ حصہ جو ساحل اور ریگزار کے درمیان گھرا ہو، وہ ۶۰% وی طور پر ای۔ گھری ہوئی جھیل کے ما# بن جائے ہے جسے ساحلی اور جھیل (Lagoon Lake) کہا جائے ہے۔ ای۔ ساحلی جھیل اپنا تعلق عموماً ای۔ نگ آبائے کے ذریعہ کھلے سمندر سے قائم رہتا ہے جو کہ ریگزار اور اس کے درمیان ہوتی ہے۔ ہندوستان میں مشترق ساحل پر چلکا (Chilka) اور پلٹ (Pulicat) اور مغربی ساحل پر کیرالہ میں ویبا (Vembanad) ساحلی جھیلوں کی مثالیں ہیں۔

ساحل اور خط ساحل

(Coast and Coastlines)

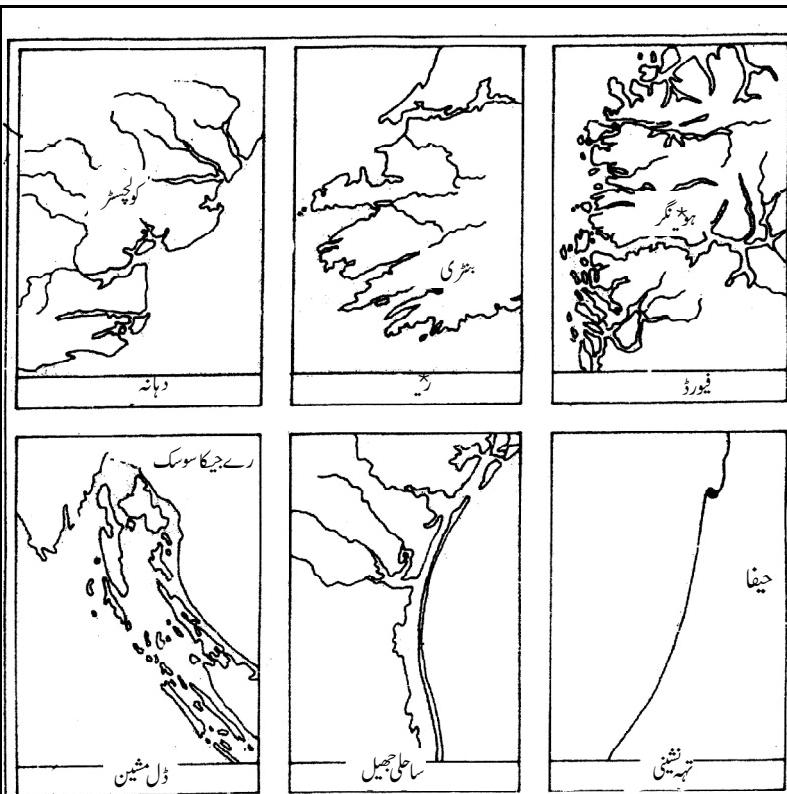
ساحل اور بحری کنار آب کے درمیان جو حد فاصل ہوتی ہے اسے خط ساحل کہا جائے ہے جو سمندر کی جائے ساحل کی حد کی کرکے ہے۔ ساحل کے پیر دنی خط میں سمندری لہروں کی وجہ سے تبدیل واقع ہو سکتی ہے چنانچہ اسکی ساحل کے ساتھ ساتھ یہکے بعد 7 لے خلیجیں اور راس واقع ہوتے چلے جائیں تو سمجھی چاہئے کہ اس ساحل پر ایسی چٹا 3 پتی جاتی ہیں، جن کی قوتِ مراحت علیحدہ ہوتی ہے یعنی سمندر کی موجود سے کچھ چٹا 3 جلد شیدہ ہو جاتی ہیں



ڈائجسٹ

طور پر گہرے ہوتے جاتے ہیں لیکن ان کی (Ria) ساحلوں کے دہانوں کے ساتھ ساتھ عموماً ۱% نہیں پئے جاتے۔ جنوب مغرب آ، لینڈ کا ساحل اس کی ای۔ اچھی مثال ہے۔

ڈال میشین (Dal Matian) کے ساحل ایسے پہاڑ کی ڈھلوانوں کے غرقاب ہونے کی وجہ سے ظاہر ہوتے ہیں جو بحری ساحل کے متوازی ہوتے ہیں۔ اسی لئے ان بحری ساحلوں کے متوازی تہہ دار پہاڑوں کی چوٹیوں اور جوفوں کا ای۔ سلسہ جائے ہے۔ اس کی مخصوص مثال یوگوسلاویہ کا مخصوص ڈال میشین



ساحلوں کی قسمیں

نقشہ نمبر۔ 22

۱/۴ ار (Coastlines of Emergence) ای۔ غرقاب خل ساحل یا تو زمین کے بیٹھ جانے کی وجہ سے واقع ہوئے ہے۔ یہ پھر سطح سمندر کے بلند ہو جانے کی وجہ سے ایسے ساحلوں کی اہم قسموں میں فیورڈ (Fiord)، ریا (Ria)، ڈال میشین (Dal Matian) اور غرقاب نشیب (Drowned Lowlands) شامل ہیں۔ (دیکھنے نقشہ نمبر۔ 22)۔

فیورڈ کے ساحل (Fiord Coasts) دراصل بلند ارضی خط و خال (High Relief) کے، فانی علاقوں کے ۶۰% وی طور پر غرقاب ہو جانے کی وجہ سے ظاہر ہوتے ہیں۔ ایسے ساحلوں میں تنگ و طویل ہوتے ہیں جن کے کنارے نہایت ہی ڈھلانہ ار ہوتے ہیں۔ ان میں سمندر کا پنی بھر جائے ہے فیورڈ کے دہانوں پر آشنا قطعوں کی طرح چھوٹے چھوٹے پہاڑی ۱% ہوتے ہیں جو کبھی اور اپنے پہاڑیں رہی ہوں گی۔ انگریزی زبان کا لفظ فیورڈ (Fiord) دراصل روے کی زبان - رڈ (Fjord) سے ماں ہے کیوں اپنے انوکھے قسم کے یہ فیورڈ روے کے ساحل پر ہی پئے جاتے ہیں۔

ریا (Ria) ساحل کو اپنی مرتفع کے ۲۰% وی غرقاب سے ظاہر ہوتے ہیں جو گلیشیر کے عمل تثیدگی سے متاثر نہیں ہو پتے۔ ایسے علاقوں میں پانی جانے والی تنگ کھاڑی کے کنارے قدرے ڈھلوان ہوتے ہیں۔ اس لئے ان کا خاک کے ۷۰٪ وضع کا ہوئے ہے۔ سمندر کی طرح تقریباً یکساں



ڈائجسٹ

ساحل میں ریگزار، بحری پتے، ساحلی جھیلیں، نمک کے دلدل، بحری کنار تبری ڈھلان اور بحری محراب پتے جاتے ہیں۔ چنانچہ ہندوستان کا مشرقی ساحل خصوصاً مشرقی ساحل کا جنوبی حصہ اسی طرح کا ساحل ۱/۴ ار معلوم ہوتا ہے۔ ہم اس پسمندر کا پنی پہلے کمی ۵% ۶% ہے لیکن اس کے علاوہ ہندوستان کا مغربی ساحل ہر دو طرح یعنی غربابی اور ۱/۴ ار پنی کا معلوم ہوتا ہے کیونکہ اس کا شامی حصہ غرب قاب قسم کا ہے جو کہ گسل داری کا نتیجہ ہے جبکہ اس کا جنوبی یعنی کیرالا کا ساحلی علاقہ ساحل ۱/۴ ار کی مثال ہے۔

(باقی آئندہ)

ساحل ہے جس سے یہ م ا:- کیا ہے۔

ای- غرقابی نشیبی ساحل (A Drowned Lowland)

درز اور شگافوں سے عاری ہوتا ہے۔ کیوں یہ مسطح علاقہ کی

غرقابی سے ظاہر ہوتا ہے۔ اس میں ای- سلسہ ساحل کے متوازی

جاتے ہیں جس میں ساحلی جھیلیں بھی پنی جاتی ہیں۔ اس کی ای- عمدہ

مثال ۱% نی سے ملح جگہ بھرنا کا ساحل ہے۔

ان کے علاوہ خطوط ساحل ۱/۴ ار (Coastlines of

Emergence) تو زمین کے اوپ اٹھ جانے کی وجہ سے ظاہر

ہوتے ہیں یہ مسطح سمندر کے ار جانے کی وجہ سے اس طرح کے

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام ہی نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



asia marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbai, Ahmedabad

ہر قسم کے بیگ، اٹیچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے ۷ لیوں کے تھوک یا پری نیزا مپورٹ، واکسپورٹ، فون : 011-23621693 فیکس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, :

پتہ : 6562/4 چمیلین روڈ، باڑہ ہندوراؤ، دہلی-110006 (پاکستان)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



ڈائجسٹ

خواجہ حمید الدین شاہد

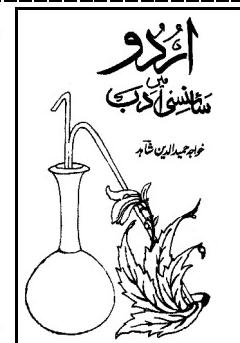
اردو میں سائنسی ادب

* 1591ء 1900ء

پہلا دور (قطط۔ 2)

قدیم ترین سائنسی ادب (1832ء * 1591ء)

اردو میں سائنسی ادب کی رنخ کے تعلق سے جامع اور مستند مواد کی کمی ہے۔ خواجہ حمید الدین شاہد کی تصنیف ”اردو میں سائنسی ادب“، اس سمت ای۔ اچھی کوشش تھی جو 1591ء سے 1900ء کے عرصے کا احاطہ کرتی ہے۔ 1969ء میں ایوان اردو کتاب گھر کراچی سے شائع یہ کتاب اب * یہ ہے۔
(مدیر)



رسالہ آرہن (قلمی)

مترجم معلوم رنخ، تجمہ قریب \$ 1200، 1785ء
تقطیع "5x7.5، اوراق (5) سطوفی صفحہ (10)-

یہ رسالہ، فارسی کتاب خلاصۃ الْجُمُوم کا تجمہ ہے۔ مصنف کا نام اور سنه تصنیف کہیں نہیں لکھا ہوا ہے، اس کتاب میں ابتداءً سورج آرہن اور بعد میں چاہ آرہن کے واقعات اور ایش ایمان کے ہیں۔ اسی مصنف نے رسالہ سہامدری بھی اسی زمانے میں تحریر کیا تھا 6 پینڈام اور سنه تصنیف نہیں لکھا۔

آغاز:-

خلاصۃ الْجُمُوم فارسی کتاب میں میر قمر الدین نجومی کے قول سون

سورج آر ان کا بیان یہ لکھے ہیں کہ سال میں ای۔ برسورج آر ان کپڑا ہے، یعنی رنج کے سایہ میں سورج آرہن ہے۔ عقرب کے رنج میں ہو دلو کے رنج میں آفتاب آرہن تو جہاں پر کار پڑا ہے۔“
اختتم:-

”آرڈی الجہ میں چاہ آر ان ہوا تو وہ سال میں عالم پر خیر خوبی را # خوشی نئی ہو دے گا۔ میہوں، بر، رزق روزی، مہر محبت، اخلاص خلق میں زیادہ ہو گا۔ دُک درد ہووے گا۔ تمت تمام شد۔“
کوئی تر قیمہ نہیں ہے۔ اس کا کافی بھی وہی ہے جس نے مخطوطہ رسالہ سہامدری تحریر کیا تھا۔

یہ رسالہ ادارہ ادبیات اردو حیدر آباد کن میں موجود ہے۔ جس کا راج ترکہ مخطوطات اردو ادارہ ادبیات اردو جلد پنجم مطبوعہ



یہ مخطوطہ کتب خانہ سالار ب۔ مرحوم حیدرؒ دکن میں موجود ہے۔ اس کتاب کا # مفہر & اردو مخطوطات کے صفحہ 331 پنبر 430 پر درج ہے۔

1959ء کے صفحہ 259 پنبر (1091) کے تحت موجود ہے۔

مجربت اکبری (قلمی)

یہ کتاب شہباز خاں کی تصنیف ہے۔ * رخ تصنیف 1206ھ مطابق 1791ء، سا؛ "x9، صفحات (580) سطر (10)، خط شکستہ، کاغذ دیسی۔

شہباز خاں کے متعلق تفصیلی معلومات حاصل نہ ہو سکیں لیکن اتنا واضح ہے کہ وہ حیدرؒ دکن کے بُشندے تھے۔ اور ان کے والد کا # مصا # خاں تھا۔ طب سے دلچسپی تھی بلکہ حکیم بھی تھے۔ طب کی مشہور فارسی کتاب کا اردو تجمہ ہے۔

کتاب کا آغاز:

”الحمد لله الذي اما بعد حتیر شہباز خاں بن صا # خاں امسکین خاہر کر# ہے کہ کتاب مجربت اکبری من تصنیف محمد اکبر بن مقیم کی تکیب کے تینیں اہل تجوہ# ت سے سن کر لکھے تھے۔ حتیر اس کتاب کو # بن دڑا میں لکھتا ہے۔“

جیسا کہ آغاز کی عبارت سے ظاہر ہے یہ محمد اکبر بن محمد کی طب کا دڑا تجمہ ہے۔ کئی ابواب کے تحت یہاں پوں کے نئے، علان وغیرہ لکھے گئے ہیں۔ اختتام اس طرح ہو# ہے:

”اس پڑا رسائل یہ کا گا کراس کے منه پا# ہنا۔ # ر کامیل بے نکال لا# ہے۔ اور من بعد ملماں لا# آرام ہو# ہے۔“
یہ مخطوطہ کتب خانہ سالار ب۔ مرحوم حیدرؒ دکن میں موجود ہے۔ اس کا # راج فہر & اردو مخطوطات کے صفحہ 330 پنبر 419 پر درج ہے۔

رسالہ علم طب (قلمی)

کتاب کا سائز "13x8، صفحات (101) سطر، خط شکستہ، کاغذ ولایتی، * رخ تصنیف مابعد 1200ھ 1785ء۔ اس کتاب کے مصنف سید بُصون ولد سید علی قادری ولد محمد اشرف میراں قادری ہیں۔ محمد اشرف کا انتقال سری ر۔ پُٹن کی لڑائی میں ہوا۔ مصنف نے میسور سے ہجرت کر کے مدراس کو پناوطن بنالیا اور اسی جگہ اس کتاب کو مرتب\$ کیا تھا۔

کتاب کا آغاز اس طرح ہو# ہے:

”اما بعد شاءَّقين فنِّ محosi و طالبین فنونِ مختیٰ پ پوشیده نہ رہے کفن مذکور اسرارِ غبیٰ سے ہے۔ بخز عزیٰ و اہب العطیات حاصل نہیں ہو#۔ حتیر خادم سادات الکمالات سید بُصون بن سید علی قادری بن سید محمد اشرف میراں قادری اچشتی شہید حرب سری ر۔ پُٹن سید محمد عبد الشکور قادری میسور ساکن مدرس نے نہای\$ محبت و شفقت سے متفرق نسخ جاوہ اکیب اس فن کے جمع کیا۔“

اس رسالے میں مختلف نسخہ جات جمع کئے گئے ہیں جو نہ صرف بعض پیاریوں سے متعلق ہیں بلکہ بعض دعا امور سے بھی متعلق ہیں مثلاً کاشتہ بنانے کے بیسیوں نئے ہیں۔

اختتام:-

”نوشادری۔ ہن بھار اور ای۔ بیضہ کی زردی ان دونوں چیزوں کو خوب حل کر کے وہ شنگرف پلا# اور سکھا# بعدہ وہ شنگرف کو دھنورہ کے پھل میں رکھ کر سوا پلے کی آتش دینا شنگرف موم ہو جا# ہے۔ اپنے کام میں لا# مجرب ہے۔“



ڈائجسٹ

پوری کتاب تقریباً (900) ایات پ مشتمل ہے۔ ۶% میں اختتام کتاب کے عنوان سے کتاب کا م اور سنہ لیف کیا ہے۔ ۶% میں مصرع میں نعمت اللہ اس طرح لکھا ہے کہ گویا وہ مصنف کا م ہے۔ لیکن یہ یقینی نہیں۔
آغاز:-

دانتوں کے تنین ملوتو کرے درد اس کا دور، کالی مرچ بھی۔۔۔ کے پھل سوختی ضرور، بغم کے مین دفع کرے مرچ سیہ کے ساتھ پتوں کے واسطے آئے دونوں کھالیموں سنگات۔
اختتام:-

* م۔ اسول جلد ہوانسخا سے تمام جیفیں یوں اس سے کھن میں خاص دعام داخل نہیں ہیا۔ دوا & غذا ہدیکھ لیکن معالجات غذائی بجا ہے دیکھ اسم ر& خوان نعمت رخ ہست ہم خور نعمت الہ بکن شکردم بد م

، قیمه:-

”بیمارت رخ دوازدہم شہر شوال المکرم 1251 ہجری“ کا *\$ نے اپنا نہیں لکھا۔ اس ت قیمه کے نیچے ٹیپو سلطان کی شہادت کی رخ کا یہ شعر درج ہے۔

* رخ یہت و شتم ذی قعده ماہینہ جمع کاروز حضرت شہید ہو گئے سلطان یہ مخطوطہ کتب خانہ ادارہ ادبیات اردو حیدر * دکن میں محفوظ ہے۔ اس کا ۷۱ ہے۔ اس کتاب کا حوالہ کرہ اردو مخطوطات مطبوعہ 1943ء جلد اول کے صفحہ (153) پ سلسہ ۱۱۸۲ پ موجود ہے۔

اس کتاب کا یہ اور قلمی نسخہ کتب خانہ آصفیہ حیدر * دکن میں موجود ہے جس کا ۲۸۶ طب یا نی 286 ہے۔ اس کتاب کا حوالہ نہر & کتب کتبخانہ آصفیہ یعنی فہر & اردو، مخطوطات جلد اول مرتبہ نصیر الدین ہاشم مطبوعہ 1961ء کے صفحہ ۵74 ۲۹۶ کا 574

فرس * مہ (قلمی)

یہ سعادتی رخال رنگین کی منظوم تصنیف ہے جس میں گھوڑوں کے امراض، ان کے علاج اور گھوڑوں کی صفات و شنا # اور اقسام درا۔ وغیرہ کا مختلف عنوانوں کے تحت ذکر کیا ہے۔ اولاً یہ کتاب رنگین نے Z میں لکھی تھی۔ لکھنؤ کے ای۔ امیر محمد بخش عرف مجھوکی فرمائش پ اس کو A کیا اور ای۔ ہزار شعار، 20 دن کے # ر 1210ھ (1795ء) میں لکھے۔

کیا ہے نیں دن میں لکھ کے مرقوم رہے تعداد اس کی تجھ کو معلوم اکر پوچھ کوئی ہجری تھی کئی۔ س تو کہہ یہ۔ ہزار اور دو سو اور دس ہزار اس کے ہیں پورے شعر بھائی تجھے گنتی بھی میں نے کہہ سنائی حمد و همد و مدح چاری روماناجات و تمہید کے بعد اصل کتاب کا آغاز ہو گا ہے۔ اس مخطوطے کا ای۔ ای۔ نسخہ کتب خانہ سالار بادارہ ادبیات اردو اور تین نسخے کتب خانہ آصفیہ میں ہیں۔

خوان نعمت (قلمی)

مصنف نعمت اللہ سنه تصنیف 1217ھ م 1802ء، تقطیع "X5" 8.5" x 5"، اوراق 35، سطور 14، خط & شکستہ یہ کتاب طویل دکنی مشنوی ہے جس میں کھانے پالا کی جملہ اشیاء کی طبی خصوصیات نہیا \$ خوبی سے قلبند کی گئی ہیں اس میں جملہ 8 ابواب اور ان کے تحت 37 عنوان * ت میں تقریباً دو سو اشیاء کو تقسیم کر کے ان کی تفصیل بیان کی گئی ہے۔ اور ۶% میں * ضابطہ طریقہ & بھی دے دی ہے۔ ابتدائی ورق غایب \$ ہے اس لئے پہلے ب کے چند اشعار محفوظ نہیں رہے۔ ابواب کی تفصیل یہ ہے۔
* ب 1۔ در تبلادت مسلح، * ب 2۔ در حیوں ت لم، * ب 3۔ در لبیات، * ب 4۔ در طیورات دجاج، * ب 5۔ در ماکولات، * ب 6۔ در بقولات، * ب 7۔ در گلہا، * ب 8۔ در متفرقات۔



ڈائجسٹ

اس فن سے متعلق کتابوں کے مطالعے کے بعد اردو حکیم میں یہ کتاب اس نے بمقام وار (جنوبی ہند) قلمبند کی تھی اس کی تمہید میں وہ فارسی اور ہندوستانی کی کتابوں سے استفادے کا ذکر کر رکھا ہے۔ آغاز:-

بعد از محمد حق تعالیٰ اور پیغمبر اور مناقب اصحاب طاہر ہوئے کہ سلف اور حال کے استاد ان بہت طباں فارسی اور ہندوستانی و زبان سے کہے ہیں۔ مبتدیں اس کے استعارات پیغمبر پنج سے جلد مرض کی کیفیت کو پہنچ نہیں۔

اس میں علم پاری (سالوتی) کا تفصیل سنتا کرہ کیا ہے۔ گھوڑوں کی شنا اور علاج وغیرہ کووضا سے لکھا ہے۔ اختتام:-

”اور بھلانویں بیکار کا مصالح بہت فاقہ کر رکھا ہے۔ بھلانویں سے ہزار ضرر نہیں، یہ نہ کر کے کھلا۔ فضل الہی سے درج اور شفای پانگے۔

خاتمه:-

”تمت الکتاب بعنوان الملک الوہاب ازد و غلام احمد ساکن وار بیان خست و چهارم ربیع الاول 1258ھ روز جمعہ ثبیت بوقت دو گھنٹے در مقام دار۔ ور بلده وار۔“

آنکتاب کے علاوہ آغاز اور اختتام میں کئی نئے وغیرہ لکھے گئے ہیں۔ کتاب میں فہرست مضامین بھی ہے۔ (61) عنوان کے تحت مضامین درج ہیں۔ اس مخطوطے کے دونئے کتب خاتمة نوا ب سالار بیکار موجود ہیں۔ اور ان کتابوں کا راج فہرست قلمی مطبوعہ 1957ء کے صفحات 337 اور 338 پا ہے۔ اس کے علاوہ ایک مخطوط کتب خاتمة ادارہ ادبیات اردو میں بھی ہے۔

(باقی آئندہ)

درج ہے۔ اس نئے متعلق چند تفصیلات درج ذیل ہیں۔ خوان نعمت قلمی، * م مصنف، * معلوم، * رنج تصنیف 1223ھ 1800ء، تقطیع "x8" 6، صفحات 72، سطور 11، خط ششتم، کسی دنی طبیب کی کتاب ہے جو شاعر بھی تھا اور ارکاث کا بُشندہ تھا۔ یہ ایک منظوم طب کی کتاب ہے۔ اس میں مرض اور اس کے نئے لکھے گئے ہیں 1 یہ نئے دوا کے نہیں بلکہ غذا کے ہیں یعنی غذا سے مرض کے درفع کرنے کا تھا کہا ہے، یہ مصنف کا اصلی ذاتی نئے ہے۔ بعض جگہ حاشیے پر نئے لگے گئے ہیں۔

اول شروع حمد: اسون کروں کتاب پھر مصطفیٰ تو کہنے میں اثواب خالق نے خاصیت دی ہرای۔ شی منے پول گافاں ہ جواہر اس کے پی نمنے دوڑا نہ بھیو یہ بیان کہا ب& کرا کی مفردات ہیں تو خواص اسکی دیکھ جا اختتام:-

* م: اسون جلد ہو انسداد تمام جو فیض لیویں اس سے دھن میں خاص دعاء داخل نہیں ہے۔ دوا & غذا ہے دیکھ لیکن اب معالجات غذا کی بجا ہے دیکھ جا، ت قیمة:-

”تمت الکتاب بعنوان ملک الوہاب در 1323ھ ماہ ربیع الاول رنج شنا؛ وہم روز سر شنبہ در قصبه رائے پیغمبر متعلقہ محمد یور عرف ارکاث تحریفیت“۔

ڈل نوار مہ (قلمی)

مصنف، عبدالقدار واری، سنه تصنیف 1221ھ (1806ء) تقطیع "x8½" 6، صفحات 132 سطر 13، خط &، کاغذ ولایتی۔

مصنف نے بیان کیا ہے کہ وہ بچپن سے گھوڑوں، ان کی بیماریوں اور علاج معالحے سے دلچسپی رکھا۔ چنانچہ اپنے تجوہ بول اور



گھر بن جائے بھلی گھر

ہے کیوں نہ صرف اس کی کارکردگی بہتر ہوگی بلکہ یہ کفایتی بھی ہو سکے گا۔ اس پینٹ کو ہائی ٹیک کو انٹم ڈائیس کے ذریعے ہی ہے۔ یہ ڈائیز ڈرات ہی سیکی کنڈکٹر کر۔ ہیں جو کہ نینو ڈرات ہیں اور ان کی لمبائی چوڑائی 2 سے 10 نینو میٹر ہے۔ اس پینٹ کو عام پینٹ کے ساتھ 5 کردویاروں پ پھیرا جاسکتا ہے۔ جلد ہی وہ وقت آئے گا جو ہمارے گھروں کی دیواریں اس پینٹ سے ڈھکی ہوں گی اور اس طرح پورا گھر بھلی گھر بن جائے گا۔ یونیورسٹی آف نویورے ڈیم کے سائنسدانوں کی یہ سائنسی پیش رفت جلد ہی تو ہی کے مسئلہ کو حل کرنے میں معاون ہو گی۔ اس میں مز تحقیق راہ کی رکاوٹوں کو دور کر دے گی اور سستی سمشی تو ہی سے ہم فیض یہ ہو سکیں گے۔

سمندری گھاس سے بیوایندھن کی تیاری کے بعض سواحلی علاقوں میں جہاں ماحول ساز گار ہوتا ہے۔ اس میں ای۔ قائم کی گھاس کثرت سے پیدا ہوتی ہے۔ اس کی کمی کو اس کی مدد سے پورا کرنے کے امکانات پ جہاں دیں میں



سمشی تو ہی استعمال کرنے کے نئے طرز سامنے آرہے ہیں۔ یہی حال تو ہی کے تبادل ذرائع ملاش کرنے کے معاملے میں ہے کہ تو ہی کے روایتی طرز متروک کئے جاسکیں۔ سمشی تو ہی پڑیہ زور ڈی جا رہا ہے کیوں یہ مفت حاصل ہونے والی سورج کی تو ہی سے پیدا کی جاسکتی ہے۔ اس طرز میں ای۔ یہی قبا ہی اڑچن ہے کہ سورج کی کرمی اور تو ہی کو قید کرنے کے لئے ہے یہ سمشی (سولر) پینلوں کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس خود جن کی تیاری یہی مہنگی پڑتی ہے۔ سائنسدانوں نے اب ای۔ ایسا پینٹ تیار کیا ہے جس کے ای۔ کوٹ (پت) کو کسی دیوار پ پھیلا دی جائے تو ہماری بھر کم سولر پینلوں کی ضرورت پتی نہیں رہے گی۔ کیوں اس پینٹ میں سیکی کنڈکٹر ہیں۔ یہ ذرے یہ دانے انتہائی بری۔ ہوتے ہیں اور سولر سیلز (Solar Cells) کی طرح کام کرتے ہیں۔ ان کے ذریعے بھلی پیدا کی جاسکتی ہے۔

ویسے یہی وقت سولر پینلوں کے مقابلہ میں کم موثر ہیں لیکن اس پینٹ کی کارکردگی کو اور بہتر بنا یہ جاسکتا ہے۔ یہ سمشی تو ہی کا مستقبل



ڈائجسٹ

کام چل رہا ہے وہیں اس گھاس کے اور بھی فائٹے ڈھونڈے جارہے ہیں۔ سمندر میں پئے جانے والی گھاس میں شکری مادے وافر مقدار میں پئے جاتے ہیں نیزان میں مختلف معدِ ت کا بھی اندھے ۱۰% ہو جائے۔

* بیوآر لپکچر لیب (BAL) کی ای-ٹیم نے ایسی مکنالوجی کھون نکالی ہے جس کے ذریعے سمندری گھاس میں موجود سارے شکری مادوں کو باہر کر کے انہیں حیاتی ایندھن اور کیمیات میں بلڈی جائے ہے۔ یہ لمحظہ رہے کہ بعض ملکوں میں گئے، کبھی جیسے غذا کی اجتناس سے بیوائیندھن تیار کیا جائے ہے جو گاڑیوں میں استعمال ہوئے ہے۔ جہاں دُ میں غذا کی اجتناس کی ضرورت دن بُ ن بُھتی جا رہی ہے اس عمل کو 5 میٹ کا ٹکڑا نہ بیا جائے ہے 1 سمندری گھاس سے بیوائیندھن کی تیاری کا یقیناً استقبال کیا جائے گا۔ سمندری گھاس کے بیواماس کا 60% حصہ تغیری کر کے اسے کاربوہائیڈری \$ کی شکل میں لا جاسکتا ہے۔ جس میں سے تقریباً نصف حصہ Alginate * می کاربوہائیڈری \$ کی شکل میں ذخیرہ + ور ہوئے ہے۔ کاربوہائیڈری \$ کی تحویل اور میکانیزم کے لئے اس ٹیم نے ای-

جب آپ کے بال کنگھے کے ساتھ گرنے لگیں تو آپ مایوس نہ ہوں
ایسی حالت میں **لسرینا ہیر طینک** کا استعمال شروع کر دیں۔
یہ بالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے۔

Mfd. by : **NEW ROYAL PRODUCTS**

Distributer in Delhi :
M. S. BROTHERS
21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area,
G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel. : 55354669

NASREENA
HAIR TONIC

GMP
CERTIFIED COMPANY
MANUFACTURERS & IMPORTERS



ڈائجسٹ

ہے اور فون (آئی فون) کی جامات کا نصف ہے اس میں تصاویر کھینچنے کی سہو یہ بھی ہے۔ یہ تجرب خیز امر ہے کہ بنس سے کوئی موبائل فون بنایا جائے اس نے یکاڑہ مدد کر دکھایا ہے۔ چنانچہ یہ ۱۰٪ مضبوط اور ٹکاؤ ہے۔ وہ مارکیٹ میں اس کے ملنے کا بے چینی سے انتظار کر رہا ہے۔ ووڈہاؤس کے اساتھ کی اس کے بُرے میں یہ رائے ہے کہ وہ عمدہ ڈین ائزر ہے اور اس نے اپنی مادر علمی (مڈل سیکس) یونیورسٹی میں موجود ساری سہولیات کا بھرپور استعمال کیا ہے۔ ظاہر ہے بنس سے بنایا اسارت فون ”ماحول دو &“ ہے۔

ملی گزٹ — مسلمانوں کا پندرہ روزہ انگریزی اخبار

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

Delivered to your doorstep,
Twice a month

Annual Subscription
24 issues a year: Rs 240 (India)

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette".

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWspaper

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I,
Jamia Nagar, New Delhi 110025 India;
Tel: (011) 26947483, 26942883

Email: sales@milligazette.com; Web: www.m-g.in

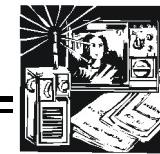
آلات کو چارج کرنے والا انوکھا در #

یہ فن میں عجیب ضرور لگتا ہے ۱۱ - فرانسیسی کمپنی نے پودے کی شکل کا ۱۱ یہ - چاہ۵٪ پیش کیا ہے جس سے کمربے، فون جیسے چھوٹے موٹے گھر W آلات چارج کئے جائیں ہیں۔ پودے میں اس چاہ۵٪ میں A کی جگہ سولہ پینز لگائے گئے ہیں اس AX دکا تصور پودوں میں چلنے والے نوری تکمیل (فونٹ سنتھی سس) سے حاصل کیا جائیں ہے۔ واضح رہے کہ پودوں کی سبزیں سورج کی روشنی کی موجودگی میں نمکیات اور پُرنی کی مدد سے غذا تیار کرتی ہیں اس غذا کو پھر سارے پودے۔ پہنچا جائیں ہے۔ بوکی قسم کا پودے میں چاہ۵٪ گوئی ای سمشی چاہ۵٪ ہے اور اسے کمرے میں روشنی کی منابع سے رکھا جاسکتا ہے۔ اس کی بیٹھی ۷۰٪ دن کی جگہ ہوتی ہے جس سے چارج کئے جانے والے آلات کو نصب کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح یہ سمشی در # ای - نعمت * \$ ہو گا۔

اب لکڑی سے اسارت فون کی تیاری

23 سالہ ای - ۰۰ طانوی طا) دوڈہاؤس نے پہلی بُرے بنس سے تیار کیا ہے موبائل فون ڈین ائزر کیا ہے۔ دوڈہاؤس، مارکیٹ میں موبائل کے اقسام کی عدم موجودگی کے۔ ۰ پیشان تھا اس نے اپنے فرصت کے میں بنس سے موبائل فون ہینڈیٹ بنانے میں کامیابی حاصل کی۔ وہ پُرمیں ہے کہ اس کا باہیا ہے موبائل جلد ہی یورپ کی مارکیٹ میں دلچسپ ہو گا۔ اس کی تیاری کے لئے میانی طور پا گائے گئے چار سالہ بنس کی مدلی گئی۔ مزید مضبوطی کے لئے اس پر مخصوص عمل کیا جائیں۔

* AD م کا یونٹ رائیڈ آپ ٹینگ سسٹم پا کام کر



چاٹ کے ری - حصوں میں پُنی

حاصل کر کے پُنی کے ان مجدد قطرات کو مزید تباہ ہونے سے بچ جاسکتا ہے۔

الکٹرا - آلات کو مل سکتی ہے ای - نئی اور مستحکم نہ گی یونیورسٹی آف ٹیکنالوجی، ڈلاس کے انجینئرس نے دی پ، کم آواز والے اور کم از کم بجلی استعمال کرنے والے کمپیوٹر، موبائل فون اور دل

الکٹرا - آلات کی ایک دی سمت میں پیش رفت حاصل کی ہے۔

عصر حاضر میں زیادہ ٹیکنالوجی میں سیلکوون (Silicon) کو بطور شبہ موصل (Semi Conductor) استعمال کیا جائے۔ لیکن مجلہ "نیچر میٹریل" (Nature Materials) میں شائع شدہ ای - تحقیقی مقالہ کے مطابق آرے فین شے

(Graphene) بطور شبہ موصل سیلکوون سے بیش درجہ بہتر کام کر رہے ہیں۔

الکٹرا - آلات، خاص طور پر کمپیوٹر کی قبیل کے آلات حدت (Heat) خارج کرتے ہیں اور اس حدت کو

* سا کے لیمن الفارمینگ پروجیکٹ (LAMP) کے تحت جاری کاوشوں نے ۷۰% چاٹ کے ہمیشہ ری - رہنے والے شمال اور جنوب کے خطوں کو منشوف کر دی ہے۔ چاٹ کے یہ دل ریکی والے خطے چاٹ کے ان خطوں کی بہ نسبت جن پر سورج کی روشنی پڑتی ہے، زیادہ سرخ اور گہرے رہے۔ کے ہیں۔

ان ری - خطوں میں زیادہ تر ہے ہے گذھے ہیں جن سے چاٹ میں نہ مٹی کی موجودگی کا واضح اشارہ ملتا ہے۔ اسی طرح سرنجی چاٹ کے ان ری - حصوں میں آبی قطرات کے وجود پر بھی دلایا جاتا ہے۔ محققین کا خیال ہے کہ ان آبی قطرات کی مقدار صرف ای - سے دونی صد ہی ہو گی، کیونکہ زیادہ پُنی کے قطرات کیجا ہونے سے قبل ہی مابین کو اکنی الفاشنی (Interplanetary) Lyman Alpha کی وجہ سے ختم ہو جاتے ہیں۔

البتہ درجہ لای از میں چاٹ پر پُنی کے مجدد قطرات کی تباہی گذشتہ تحقیق کی بہ نسبت صرف سولہ درجہ کمتر رفتار سے ہوتی ہے۔ * ہم مقامی درجہ حرارت اور ماحول پر قابو



پیش رفت

(Bullet Cluster) بھی دریافت ہو چکا ہے جو کہ پیری کو کسی مجموعہ کی بہ نسبت ہے ابھی ہے۔

(Dark Matter) 86 فیصد سیاہ مادہ (Dark Matter)، 12 فیصد انہائی کرم گیس اور دو فیصد اصل ستارے ہیں۔ ایسے سائنس داں جس کا *M Dawson ہے، کے مطابق اسی تنازع کے ساتھ یہی اشیاء کا نات میں بھی پی جاتی ہیں۔ عام مادہ (Dark Matter) اور سیاہ مادہ (Regular Matter)

کے درمیان کسی قائم کا تبادلہ (Interaction) بہت کم پیچا جاتا ہے، اور سیاہ مادہ روشنی بھی نہیں خارج کر رہا ہے، البتہ اپنے زدی موجوں کے خود اسی میں ہو کر آزرنے والی روشنی کو اپنی طرف اس طرح بے بے (Pull) کر رہا ہے کہ اس روشنی سے پرے موجود چیزوں کی شبیہ۔ لکل گگڑ کراہی دتا ہے کہ گلے انہیں شبیث کی بوتل کی پینڈی سے دیکھا جا رہا ہو۔

اس پیری کو کسی مجموعہ کے مشاہدہ کے لئے جن آلات کا استعمال کیا ہے ان میں ہمہ دوربین کے علاوہ مصنوعی سیارہ چندر (Chandra) بھی شامل ہے۔

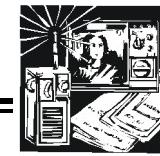
جنوب بھارت کے مغربی گھاٹ میں زنجیل کی ایسے قسم کی دریافت

بھارت میں زنجیل (Ginger) کے خلاف ان کی تفصیلات کو مرتب کرنے کی غرض سے جاری ہے تی تجزیت اور تحقیقات کے دوران کیرالا کے مغربی گھاٹ میں زنجیل (Ginger) کے علاوہ

* دیہ تیزی کے ساتھ ہر کر سکتا ہے، جیسے جیسے الکٹری ۰-آلٹ کے عمل میں ریڈی، پچیدگی اور زدی پیچھی ہے اور ان کے جنم میں کمی آئی ہے ویسے ہی ویسے ان کی حدت کے ۱۵% اج کا عمل بھی دشوار ہو جاتا ہے۔ اس سلسلہ میں سائنس دانوں کے ای-4 ازے کے مطابق ارے فین (Graphene) ای-4 اہم اور موڑ، غضر ہو سکتا ہے اور اسے سلکون کے تبادل کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔

”کوکی مجموعہ“ کے نکراوے میں مخفی ہے، سیاہ مادہ کی حقیقت یونیورسٹی آف کیلی فورن کے ای-ٹا علم نے پنج بلین نوری سالوں کی دوری پر ہونے والے کوکی مجموعہ Galaxy Cluster کے نکراوے پر ایسے تحقیقی رپورٹ پیش کی ہے۔ ماہرین فزکس کے مطابق کوکی مجموعہ اپنے آپ میں کائنات کا ای-چھوٹا سا نمونہ ہے کیوٹ یا انہیں ۱% پر مشتمل ہو جاتا ہے جن سے پوری کائنات مر جاتی ہے۔ اس چھوٹی سی کائنات کو سائنسی زبان میں DLSCLJ0916.2+2951 کہتے ہیں۔ اور یہ سیکڑوں کوا جاتی ہے۔ (Galaxies) پر مشتمل دو مجموعوں سے بناتے ہیں۔ اس کو کسی مجموعہ میں موجود کوا جاتا ہے۔ بہتر ترجمہ ایسے دوسرے میں ختم ہوتے دکھاتی ہے۔

چوڑا اس کوکی مجموعہ کی دریافت پیری گی (Perry's Cluster) می سائنس داں نے کی تھی اس لئے اسی کی طرف منسوب کر کے پیری کوکی مجموعہ (Perry's Cluster) کہا جانے لگا۔ پیری کوکی مجموعہ سے قبل ٹبلیٹ کوکی مجموعہ



پیش رفت

الاچھی (Cardamom) کی اقسام سے متعلق بھی نئے حقائق دریافت ہوئے ہیں۔

کالی ۲۱ یونیورسٹی کے ایم ساب او روی پی تھامس کی یہ تحقیق ای-مجلہ Phyto Keys میں شائع ہوتی ہے۔
نچیل کی ۵۳٪ اور ۱۲۰۰ چھوٹی قسمیں پی جاتی ہیں۔ ان میں سے ۷۴٪ کا استعمال مسالہ جات اور ادویہ کی تیاری میں ہو جاتا ہے ابتداء میں سے چند اقسام صرف آرائش وزیبائش کے لئے ہی استعمال ہوتی ہیں۔

نچیل (Ginger) کا تعلق ای- ۴٪ خداں زنجباری (Zingiberaceae) سے ہے۔ اور اسی زنجباری خداں کی ای- دوسری اہم صنف Amomum Roxb ہے جس کی تقریباً ۱۸۰۰ انواع ہیں۔ الاچھی (Cardamom) کی کئی قسمیں اسی صنف سے تعلق رکھتی ہیں۔
شرق جنوب ایشیا (Southeast Asia) میں پہلی اس کی انواع میں سے کل 28 بھارت کے شمال مشرق اور جنوب کے علاوہ ۱۹٪ ومان و نیکل بری میں موجود ہیں۔

دریافت شدہ قسم تقریباً نو انج لبے ڈنھل اور لمبی پیکھڑی کے چھوٹے پھولوں کی وجہ سے بہت ممتاز ہے۔ اور اس کے ہر حصے پر ۱٪ مروٹ بھی ہوتے ہیں۔ بعد کی تحقیقات سے یہ منکشف ہوا کہ یہ نئی قسم بھی دُستے پید ہو رہی ۴٪ ت کی قسموں میں سے ہے۔ لہذا اس کی بقاء و سلامتی کے لئے سائنسدانوں نے مزید کام شروع کر دیا ہے۔

ملکی وے میں سیاروں کی بھتی تعداد

ہماری ملکی وے کہکشاں (Milkyway Galaxy) میں اجنبی سیاروں کی بہتات ای- تسلیم شدہ حقیقت ہے، چھ سالوں پ محبیٹ ای- رج کے مطابق یہ تعداد ۱۶۰ بلین۔ پہنچ سکتی ہے۔

نچپر (Nature) میں مجلہ میں شائع ای- تحقیق کے مطابق ملکی وے میں سو بلین ستارے (Stars) موجود ہیں اور ہر ستارے کے ساتھ کم از کم ۱.۶ سیارے (Planet) ہیں۔ اس طرح ملکی وے میں موجود سیاروں کی تعداد ۱۶۰ بلین ہو جاتی ہے۔

زیادہ اضافی سیارے چھوٹے، پتھریلے اور ہماری زمین کی طرح * ہموار ہوتے ہیں۔ اس تحقیق کے مطابق ستاروں کے ارد ار دی سیاروں کا وجود ای- مستقل حقیقت ہے نہ کہ کوئی اتفاقی حادثہ۔

اردو دنیا کا ایک منفرد رسالہ

ماہنامہ اردو بک ریویو

اہم مشمولات

- اردو دنیا میں شائع ہونے والے متعدد موضوعات کی کتابوں پر تمہارے اور تقاریف
- اردو کے علاوہ انگریزی اور ہندی کتابوں کا تاریخ تجزیہ
- ہر شمارے میں ہر کتابوں (New Arrivals) کی لیٹر فہرست
- یونیورسٹی سلسلہ کے تحقیقی مطالعہ کی فہرست
- اہم مسائل و جواب کا ثانیاریپ (Index)
- دفاتر (Obituaries) کا تاریخ کامل
- شخصیات: یاد رنگان
- اگرائیٹریڈ مطالعہ — اور بہت کچھ صفحات: 96
- فی نظر: 20 روپے
- سالانہ درج تعداد: 120 روپے (عام) 100 روپے
- کتب خانے و ادارے: 180 روپے تا جات: 5000 روپے
- پاکستان، بھارت، نیپال: 500 روپے (سالانہ)، مگماں: 100 امریکی ڈالر (یا رے دسال)

URDU BOOK REVIEW Monthly

1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel, Pataudi House,
Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 011-23266347 (M) 09953630788
Email:urdubookreview@gmail.com Website: www.urdubookreview.com



طب (قطع۔ ۱)

میراث

موضوع چھٹ، اہ را & ان کا جسم ہے، جو کائنات کی اعلیٰ واشرف مخلوق ہے اور جسے قرآن مجید نے ”احسن تقویم“ سے تعبیر کیا ہے، لہذا علم طب اپنے موضوع کی شرافت و عظمت کی بنا پر سائنس کی دوسری شاخوں کے مقابلے میں بے اعلیٰ واشرف ہے۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ دلعلوم کی طرح علم طب کا سرچشمہ بھی سرز میں یا ان ہی ہے، لیکن حقیقت یہ ہے کہ مسلمانوں بِ الخصوص عربوں نے سائنس کی اس مخصوص شاخ میں یہی آراء قدر بناتے ہیں۔ مدت ۱۰۰ میں کسی طرح بھی مبالغہ نہیں کہ علم طب صحیح معنوں میں مسلمانوں کا ای۔ آراء قدر علمی سرمایہ ہے، جس کی اختراع والاد عرب اطباء حکماء کی دماغی کا دشمن کا نتیجہ ہے اور جس کی ترقی میں مسلمان خلفاء سلطانین نے ای۔ دوسرے سے ۵۰% کو حصہ لیا ہے۔ اسے مسلمانوں کی ر [ڈی \$] سمجھنا چاہئے کہ انہوں نے اپنے پیش بہا اضافوں اور آراء قدر ادوات و اختراعات کے بوجو داس فن کے ساتھ یا ان کی نسبت کو قائم رہنے لی، ورنہ حقیقت یہ ہے کہ جس طب کو عرف عام میں طب یا نی کہتے ہیں وہ بھی حد۔ طب عربی ہے۔

طب میں عربوں کی مات کا آغاز، جمہ و شرح سے ہوا،

علم العلاج و علم الادويہ :-

سائنس کی ای۔ شاخ، جس میں جسم انی سے بحیثیت صحت و مرض کے بحث کی جاتی ہے۔ چھٹ صحت و مرض کو سمجھنے کے لئے اساباب صحت و مرض کا جانا بھی ضروری ہے اس لئے ای۔ طبیب کے لئے علوم طبیعیہ سے کماحتہ واقعیت بھی ضروری ہے۔ یہی وجہ ہے کہ عناصر، مزاج، اخلاط، ای، قوی، موسم، آب و ہوا، ماکول و مشروب، معائض، امتحان بول ویا، از وغیرہ اور عصر حاضر میں علم الاجرائیہ، کیمیاوی و خود دینی امتحانات، ایکسرے اور بقیٰ معائض قلب کے مضامین بھی طبی سائنس کے ضروری ۱۰% سمجھے جاتے ہیں۔

اس علم کا مقصد یہ ہے کہ ان کی طبعی صحت کو قائم رکھا جائے اور آگر کسی بآپا اس کی صحت زائل ہو جائے تو زائل شدہ صحت کو واپس لا کر مریض کی طبعی حالت کو، قرار د کی کوشش کی جائے۔

چھٹ اس علم کا موضوع، اہ را & ان کا جسم ہے، اس لئے اس علم کو دلعلوم پاشرفت ویا ترقی حاصل ہے۔ یوں تو تمام علوم کسی نہ کسی حیثیت سے ان کی بمتا ۱۰ مدتیتے ہیں، اس لئے بلاشبہ جملہ علوم و فنون کو ان کا خادم کہا جا سکتا ہے اور اس لحاظ سے یقیناً تمام علوم ای۔ دوسرے کے مساوی مرتبہ D ہیں، لیکن علم طب کا

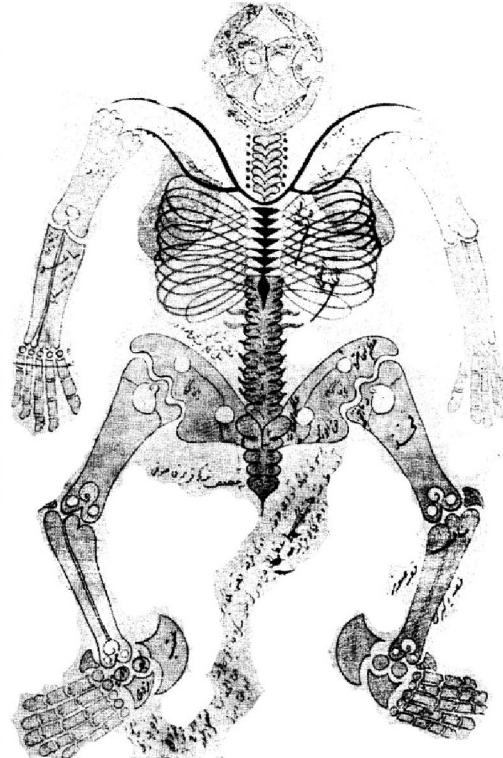
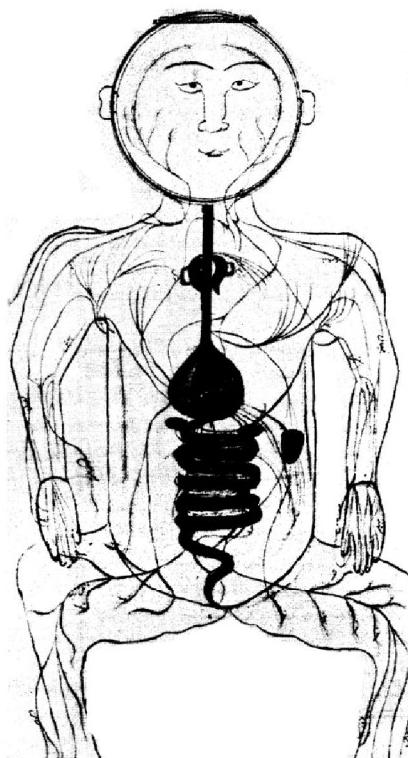


میاث

کاڑِ موس سے معمور ہیں۔

اس فن سے مسلمانوں کے شغف و انہاک کا عالم یہ تھا کہ مسلمان خلاف اسلامیں اپنے دربڑ کے طبیبوں کے انتخاب میں اختیاری دلچسپی کا اظہار کیا کرتے تھے اور بلا تعصیب مذہب و ملت و ملک و قوم ہی سے ہی رقم صرف کر کے ہی احترام و اعزاز کے ساتھ انہیں اپنے دربڑی طبیب مقرر کرتے تھے کہ طب کی ترقی وین اور علاج و معالجے کے سلسلے میں ان سے استفادہ کیا جائے، چنانچہ خلافاً کے دربڑیں یہودی، عیسائی، مجوہی، صابی اور ہندو، غرض ہر مذہب اور ہر عقیدے کے طبیب ان مات کی ۱۰۰ مذہبی کے لئے مامور تھے۔ عرب اطباء علم طب کے یادگاری مصنفوں، خصوصاً تبراط اور جالینوس، سے واقع تھے۔ تبراط کی طبی کتابوں کا عربی ترجمہ یہ «بن

پٹانچہ عربوں نے ایان، شام، ہندوستان، روم، یونان، مصر اور کلدان کی قدیم طبی کتابوں کے تاجم عربی ڈبن میں کئے، ان پر حواشی لکھے، ان کی تشریح و تجویز کی اور مختلف حکماء کے بکھرے ہوئے اقوال و مسائل کو جامع کر کے ایڈ بضابط اور منظم فن کی تحریکی درکھی۔ اس سلسلے میں آل نیسا، آل تیثیشور، آل دلار، آل ماسویہ کی مات خصوصیت سے قابل ذکر ہیں۔ اسی طرح تجہد و شرح کے میدان میں قسطا بن لوقا، جاجج بن مطر، ابن الہیرا، عیسیٰ بن میمحی، احمد بن ابی الاشعث، ابن جلجل اور یوحننا بن ماسویہ جیسے علمائے فن کی مات بھی ہی اکاراں قدر ہیں اور رنگ کے صفات ان کے علمی



تشریح الابان سے متعلق دو مختلف کتابوں کے صفات

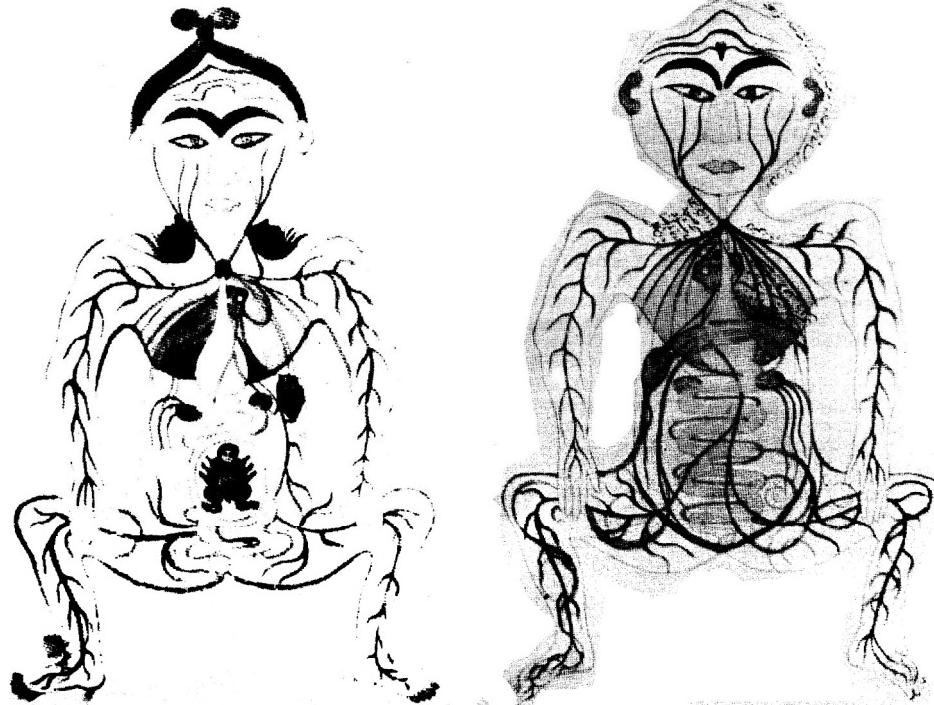


میراث

کتاب التحریر الطبیہ کا انگریزی ترجمہ اصل عربی متن کے ساتھ، جو حیثیت کے قلم کا رہین منت ہے، کیمبرج یونیورسٹی سے شائع ہو چکا ہے۔

خلفا کے زمانے میں جو عیسائی طبیب متاز و معروف تھے ان میں سے ابن ماسویہ خلیفہ ہارون الرشید کا طبیب خاص تھا، جس نے اس کے ذمے یہ: مت پر دکی تھی کہ قدیم اطباء کی تصانیف کے، تا جم حاصل کرے۔ اس کے علاوہ بغداد میں طب بھی پڑھایا کرتا تھا۔ اسی زمانے میں تختیشور کا خداوند بھی طبی دین میں عظیم شہرت کا مالک تھا، چنانچہ ہارون الرشید کے ابتدائی عہد میں اس خداوند کا ای۔ فرد جبریل دربِ رخلافت کا طبیب خاص تھا۔ اسی طرح ای۔ اور طبیب علی بن رضوان مصر کے فاطحہ الحکم کا طبیب تھا۔ ای۔ اور طبیب علی

الحق، قسطابن اوقا، عیسیٰ بن میخی اور عبدالرحمٰن بن علی نے کیا۔ انہوں نے اس کی کتاب Aphorismus (فضول بقراط) کا ترجمہ کیا اور اس کے رسالوں Prognostics ("علامات مرض") اور Epedemics ("ذی امراض") کا مطالعہ کرنے کے بعد ان پر حواشی لکھے۔ اسی طرح جالینوس کی متعدد تصانیف کا بھی عربی میں ترجمہ ہوا۔ ان میں تقریباً چودہ کتابیں علاج الامراض (Therapeutios) کے موضوع پر ترجمہ ہوئے۔ اسی طرح ای۔ رسالہ سمعہ الامراض پر متعدد رسائل بخاروں کے علاج سے متعلق عربی زبان میں ترجمہ کئے گئے۔ جالینوس کی کتابوں کے ای۔ سو سرینی اور ایسی عربی نسخہ ماون رشید کے عہد میں ترجمہ کر لئے گئے تھے اور بقول پوفیسر راؤن جالینوس کی کتاب التشريح (Sanatmy' Galen) کا ملکہ موجود ہے۔ جالینوس کی



تشريح الابان سے متعلق و مختلف کتابوں کے صفحات

رضی الدین نے غذائے دوائی کو (دوائے خالص کے مقابلے میں) ترجیح دی اور حکیم اوحد الزمال ابوالبرکات نے ای - خالص بُنی مرض میں قطع * مل کا علاج اختراع کیا۔

ابوالensus رصاص دین بشر بن عبدوس نے تمام حکماء یہاں کے قدیم طریق علاج کے خلاف اکثر امراض بُردہ، مثلاً فانج، لتوہ، اور استرحا کے لئے آن طب عربی میں ادویہ * بُردہ اور اغذا کا علاج رائج کیا، جو آگے چل کر بے حد کامیاب * \$ ہوا۔ یہاں نیوں کے بیہاں حفظان صحت ای - * قاعدہ علم کی صورت میں موجود نہیں تھا۔ عرب اطباء نے حفظان صحت کے اصول مرتبہ * کئے اور اسے ای - منظم فن کی تیزی سے رائج کیا۔ اسی طرح انہوں نے امراض چشم کے متعلق تحقیق کی، فر ۱۰% # کوتی دی، شکر سازی کے معمل تیار کئے، شکر بنائی اور سر ادویہ کی تیاری میں شکر کے استعمال کو رواج دیا۔ مسلمان اطباء کی اخوات و اختراعات کے سلسلے میں مشہور مصنفوں % بی نیا ان نے اپنی کتاب * رنج التمدن الاسلامی میں ای - علیحدہ * ب ”ماحدثو المسلمون فی الطب“ کے عنوان سے معین کیا ہے، جس میں تفصیل سے عربوں کی . مات کا ذکر کرتے ہوئے لکھا ہے، ”عربوں نے پہلی مرتبہ علاج بُلجراء # میں کاوی ادویہ کا استعمال شروع کیا، مسلولین کے * خنوں کی کیفیت بیان کی، یقان اور ہوائے اصفر کے علاج کا ذکر کیا، جنون کے لئے افیون کو بمقدار کثیر استعمال کرنے کی اجازت دی، زف الدم کے لئے سر پا سرد پنی ڈالنا تجویز کیا، ضلع کتف اور نزول الماء کے اپ س کا طریق کا بڑی تتفیید سد کے طریقہ بیان کئے، نیز بعض ایسی فروغ طب پکتا میں لکھیں، جن کا ذکر کتب متفقین میں موجود نہ تھا، مثلاً یوحنابن ماسویہ نے : ام پا اور الرازی نے چیک و خسرہ پہلی مرتبہ کتا میں تصنیف کیں۔

(بُنی آئندہ)

بن عباس سلطان عضد الدولہ کا شاہی طبیب تھا۔ اس کی ای - طبی تصنیف کتاب لمکنی کے * م سے موسم ہے۔ یہ وہی کتاب ہے جو شیخ الرکا بعلی سینا کی شہرہ آفاق کتاب القانون فی الطب سے پہلے معروف و مستعمل تھی۔ اسی دور کا ای - اور طبیب سنان الصابی ہے، جو مشہور مہندس * \$ بن قرہ کی تھا۔ اس نے علم طب میں امتحات اور سرکاری اسناد کی تقسیم کا طریقہ رائج کیا۔ حکومت کی طرف سے * قاعدہ امتحات میں کامیاب اور سند * فہرست اطباء ہی کا تقرر کیا جائے تھا۔ کامیاب اطباء کو اسناد دی جاتی تھیں۔ ان میں ان کی صلاحیت و استعداد کے مطابق یہ تفصیل درج ہوتی تھی کہ کس طبیب کو کس حد * - علاج کرنے کی اجازت ہے۔ بغداد میں آٹھ سو سے زائد سند * فہرست اطباء تھے۔ ان کے علاوہ ایسے طبیب بھی موجود تھے جو اپنی غیر معمولی شہرت و مقبولیت کی بنا پر امتحات سے مستثنی قرار دئے گئے تھے۔

عرب اپنے پیش رو یہاں فی اطباء پر سبقت لے گئے۔ اس کی بُنی سے بُنی وجہان کی مجہدنا نہ قوت تھی۔ یہ صحیح ہے کہ انہوں نے یہاں فی طب سے استفادہ کیا، لیکن کورانہ تقلید نہیں کی بلکہ مسائل مکاہیت فن میں مجہدنا نہ شان انتیاری کی، چنانچہ ابوہلیل مسیحی نے قدماء کے مسلمات پر پیشتر رد و قدح کی اور شیخ الرکا بعلی سینا نے بقراط و جالینوس کے ۲۷۳ اسات پر جا بجا کر فت کی۔ ۵۰% ح کا یہ سلسہ ۰۱۰۰ ایسا قائم رہا، چنانچہ ۵ فیس نے ابن ابی صادق کی آراء دعوت فکرہ آدی اور ابو الحسن قرقشی نے بعلی سینا پر اور علی بن رضوان نے زکری رازی پر جا بجا اعتمادات کئے۔

عربوں نے اپنی فکری و اجتہادی تقوتوں سے کام لے کر طریقہ ہائے علاج اور اعمال فن میں بے شمار تحریکات و اضافات کئے، چنانچہ ابن والد پہلا طبیب تھا جس نے علاج بُلغزادے پر زور دی۔ حکیم



* م کیوں کیسے؟

”لا“ کے لئے ”in“ کا لفظ آگئے ہے چنانچہ اس لامحدود کے لئے
Infinite کا لفظ ہے۔

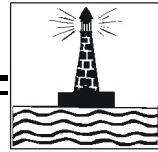
لامحدود ہونے کی اس صدای A کو Infinity (لامحدود \$) کہا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر اعداد کی Infinity * خیالات کی Infinity بھی ہو سکتی ہے۔ * ہم اُنہیں (Infinity) * اس خود کوئی عدد نہیں اور یہ بھی تصور کیا جاسکتا ہے کہ اُنہیں کوئی ”% یہ عدد“ ہے کیونکہ میں کوئی عدد % نہیں ہو۔ * یعنی دن عام طور پر لامحدود \$ کی اس کیفیت کو ظاہر کرنے کے لئے ای۔ علامت ∞ کے استعمال کو اپنے لئے آسان اور مفید سمجھتے ہیں۔ لیکن اس علامت کو عام طور پر ہر کوئی، حتیٰ کہ * یعنی دن خود بھی۔ # وہ جلدی میں ہو، ”انہیں“ پڑھتا ہے حالاً * صحیح معنوں میں دیکھا جائے تو یہ ”انہیں کی علامت“ ہے، انہیں * اس خود نہیں۔

کسی چیز کے ”لامحدود“ - چھوٹے ”ہونے کا تصور بھی ممکن ہے۔ مثال کے طور پر اعداد کے A میں 1 پہلا عدد ہے۔ اور یہ ۱% یہ حد۔ صفر کے قریب ہے۔ اس کے * وجود حقیقت میں صفر نہیں ہے۔ لیکن 1/1 کی کسری کو لیا جائے تو اس سے چھوٹی اور صفر سے بہر حال ہی رقم بھی ذہن میں لائی جاسکتی ہے۔ مثلاً نصف 1 سے چھوٹا ہے۔ چوتھائی (1/4) اس سے مزید چھوٹا ہے، آٹھواں حصہ (1/8) اور بھی چھوٹا ہے۔ دراصل کوئی کسری رقم صفر کے

انہیں (Infinity)

ہمارے ارد رُد پی جانے والی چیزوں کی کوئی نہ کوئی ابتداء اور انتہا ضرور ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر کاغذ کا ای۔ ٹکڑا، کوئی پیمانہ، کوئی گاڑی، ان ب& کا تمام اطراف سے کوئی نہ کوئی سرا ضرور ملتا ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ اگر آپ اس سرے سے آگے چلیں تو ایسے مقام پر پہنچیں گے جہاں کاغذ کا ٹکڑا، پیمانہ، * گاڑی کا کوئی * م م& نہ ہوگا۔ آئنہ سائن کے * ایت کے مطابق خود کا نات بھی لا انتہا نہیں ہے۔ اس حقیقت کے اظہار کے لئے لاطینی زبان کا لفظ "Finis" ہے جس کے معنی ”خاتمه“ ہے (لاتینی زبان کا یہ لفظ کیڑے کوڑے مارنے والی ای۔ دو کے * م میں بھی استعمال ہو۔ ہے)۔ اسی سے ختم ہونے والی چیز کے لئے Finite (محدود) کا لفظ لکھا ہے۔

کائنات کی محدود \$ کے * وجود کے نہ ہوگا کہ کچھ چیزوں ایسی بھی ہیں جن کی کوئی انتہا نہیں۔ مثال کے طور پر اگر کوئی شخص کوئی گناہ کرے اور گناہی جائے تو ۱% کا روہ تھک جائے گا اور کوئی ختم نہیں ہوگی۔ کیونکہ بعد، خواہ وہ کتنا ہی # اکیوں نہ ہو، اس میں ای۔ عدد اور شامل کیا جاسکتا ہے۔ دوسرے لفظوں میں اعداد کی کل تعداد محدود نہیں ہے۔ یہ لامحدود ہے۔ لاطینی زبان میں



لائٹ ہاؤس

کبھی کھارز میں پا ات کر لئے نوں میں سرا \$ کرتی اور ان پا حاوی ہو جاتی ہے۔ اب چھٹے لاطینی زبان میں ”سرا \$ کرنے“ کے لئے "Influera" کا لفظ ہے چنانچہ کہا جائے کہ ستارے لئے نوں پا ات از ہوتے ہیں۔

کسی بیماری کی اصل وجہ معلوم ہونے سے پہلے یہ خیال نظری طور پر پچھلے تھا کہ ہر دوسری چیز کی طرح یہ بیماری بھی ستاروں کے زیر اشیاء پیدا ہوتی ہے۔ چنانچہ عام ترین بیماریوں میں سے ایسا یہ بیماری کا نام انفلوئنزا (Influenza) رکھا جائے۔ یہ اطالوی زبان کا لفظ ہے اور اس کے معنی ”اٹھ ہی شیر“ ہیں۔

ایسی ہی ای۔ اور بیماری ملیری* ہے۔ اس کی وجہ تسمیہ بھی قبل از سائنس کے ایسے ہی تصویرات پر F ہے۔ لیکن اب یہ معلوم ہو چکا ہے کہ اس بیماری کا^b (A) یہ۔ خلوی جانور ہے جو ہمارے خون کے سرخ خلیات کو متاثر کر^a ہے اور پھر مچھروں کے ذریعے A۔ آدمی سے دوسرا ہے آدمی۔ پہنچتا ہے۔ اٹلی میں رومی سلطنت کے زوال کے دوران اور ما بعد یہ قبائل کے حملوں کے^b (B) پیدا ہونے والی خستہ حالی کے زمانے میں کھیت اور کھلیان ختم ہو کر رہ گئے اور ان کی جگہ ساحل کے ساتھ ساتھ دو^b رہ دلدلی علاقوں نے لے لی۔ ان دلدلوں میں مچھر، ورش^{*} نے لگے اور ملیری^{*} بھسلنے لگا۔

اطالویوں نے ملیریا اور ان دلدوں کے درمیان تعلق تلاش کرنے کی کوشش کی لیکن مجھسروں کی طرف ان کا دھھایا گئی۔ ان کا خیال تھا کہ مجھرا آرچ ضرر رساں ہیں لیکن بیماری کی اصل وجہ وہ گندی ہوا ہے جو ان دلدوں پر چھائی رہتی ہے۔ بلاشبہ دلی علاقوں کی یہ ہوا گلے سڑے پودوں کی وجہ سے گندی اور بوجودار ہوتی تھی۔ ”گندی اور بوجودار ہوا“ کے لئے اطالوی ڈبن میں ”Mala aria“ کے الفاظ استعمال ہوتے ہیں۔ یہیں سے اس بیماری کا ملیریا (Malaria)۔

خواہ کتنے ہی قریب \$ کیوں نہ ہو جائے، اس کے * وجود اس کے شمارکنندہ (اوپ والے ہندسے) کو ڈھانے بغیر \approx (یخچ والے ہندسے) کو ڈھانہ کراس مزید چھوڑ کیا جاسکتا ہے اور پھر بھی وہ صفر نہیں ہے۔ اس طرح کی بے انہا چھوٹی چیز کو Infinitesimal (صغاریعینی انہماں چھوڑ*) کہا جا* ہے۔

الإنفلونزا (Influenza)

زمانہ قدیم میں ۶۰٪ ام فلکی کے برے میں خیال کیا جاتا تھا کہ یہ آنون کی قسم تو پاٹھ ۴ از ہوتے ہیں۔ اُس طریقہ کا مطالعہ جس طریقے سے ۶۰٪ ام کام کرتے ہیں "Astrology" یعنی علم النجوم کہلاتا ہے۔ یہ لفظ دراصل یونانی زبان کے دو لفاظ "Astron" (ستارے) اور "Logos" (بُت کر*) کا مجموعہ ہے۔ دوسرے لفاظ میں علم النجوم کا ایسا ماہر دراصل ستاروں کے برے میں بُت کر کرے۔

عام طور پر "logy" کا لاحقہ سائنس کی کسی معقول شاخ کے لئے استعمال ہو^{کر} ہے۔ لیکن علم النجوم (Astrology) کے غلط تصورات کی وجہ سے یہ لفظ اتنا بُم ہوا ہے کہ آج کل ستاروں کے سائنسی علم کے لئے اس کے بجائے "Astronomy" (فلکیات) کا لفظ استعمال ہونے لگا ہے۔ اس اصطلاح میں "onomy" کا لاحقہ یعنی زبان کے "Nemein" ("Mیں دینا) سے ہے۔ یوں معنی کے لحاظ سے تو اب فلکیات (Astronomer) اُسے کہنا چاہئے جو ستاروں کی "Mیں" کا مطالعہ کر^{کر} ہے لیکن حقیقی طور پر ماہر فلکیات اسے کہا جا^{کر} ہے جو ستاروں کے برے میں ہر چیز کا مطالعہ کر^{کر} ہے۔

ماہرین نجوم کا خیال تھا کہ ستاروں میں بسنے والی پا اسرار قوت



کیرول کے پر اور قوتِ پا واز (قطع۔ 3)

ہوتے بلکہ وہ پھیلی ہوئی # رمل حا ۷ میں رہتے ہیں۔

پول کی حر ۱۰

پا اپنی حر ۱۰ کے دوران نہ صرف اوپا اٹھتے ہیں اور نیچے جاتے ہیں بلکہ آگے اور پیچے بھی ہوتے ہیں اور ایسا کرتے وقت ان کی سطح میں ای۔ طرح کی آرڈش بھی پیدا ہوتی ہے۔ یہاں پیچیدہ عمل ہے جس میں ۹۰ کے سبھی عضلات حصہ ۷۰ ہیں۔

پول کا اوپ اٹھنا

تصویر کو دیکھنے سے ۷۰ اڑہ ہو گا کہ۔ # اوپی ۶۰ اور فریگما کے اوپی اور نچلی ۶۰ کے درمیان عمودی عضلات اور تیزی کی طرف جانے لگتے ہیں۔ انہیں کئی دوسرے عضلات کے کھنقاوے سے بھی مدد ملتی ہے جو پ کی نہ ہڈیوں سے نکل کر # یا تو اپیوفافی کی سس سے * پھر نچلی پلیٹ سے ۷۰ کے ہوتے ہیں۔

اس کے زیاد کناروں ۷۰ سے پیزی سے اوپا کی طرف اٹھ جاتے ہیں۔ اس کی خاص وجہ یہ بھی ہے کہ ہر پا اپنی درمیانی نہ ہڈی کی مدد سے دا # N پلیٹ کے ای۔ ابھار پ کسی فلکرم کی ما # کا ہو # ہے۔ اس عمل میں چند عضلات جن کا ذکر اوپا # ہے سکرتے ہیں لیکن پول سے اکراپیوفافی کی سس ۷۰ سے ۷۰ نے والے عضلات # لکل متاثر نہیں

پول کی تیز حر ۱۰ میں ۹۰ کی پک کا حصہ

عمودی عضلات سکرتے ہیں تو اوپی پلیٹ نیچے دھتی ہے اور پا اٹھ جاتے ہیں لیکن ساتھ ہی چکدار ہونے کے # ۷۰ * زوئی پلیٹ # ہر کی طرف پھیل جاتی ہیں۔ ان کے پھیلنے کا اٹھ ان سخت لیکن لوپا۔ ار عضلات پا پا # ہے جو # زوئی اور نچلی اپیوفافی

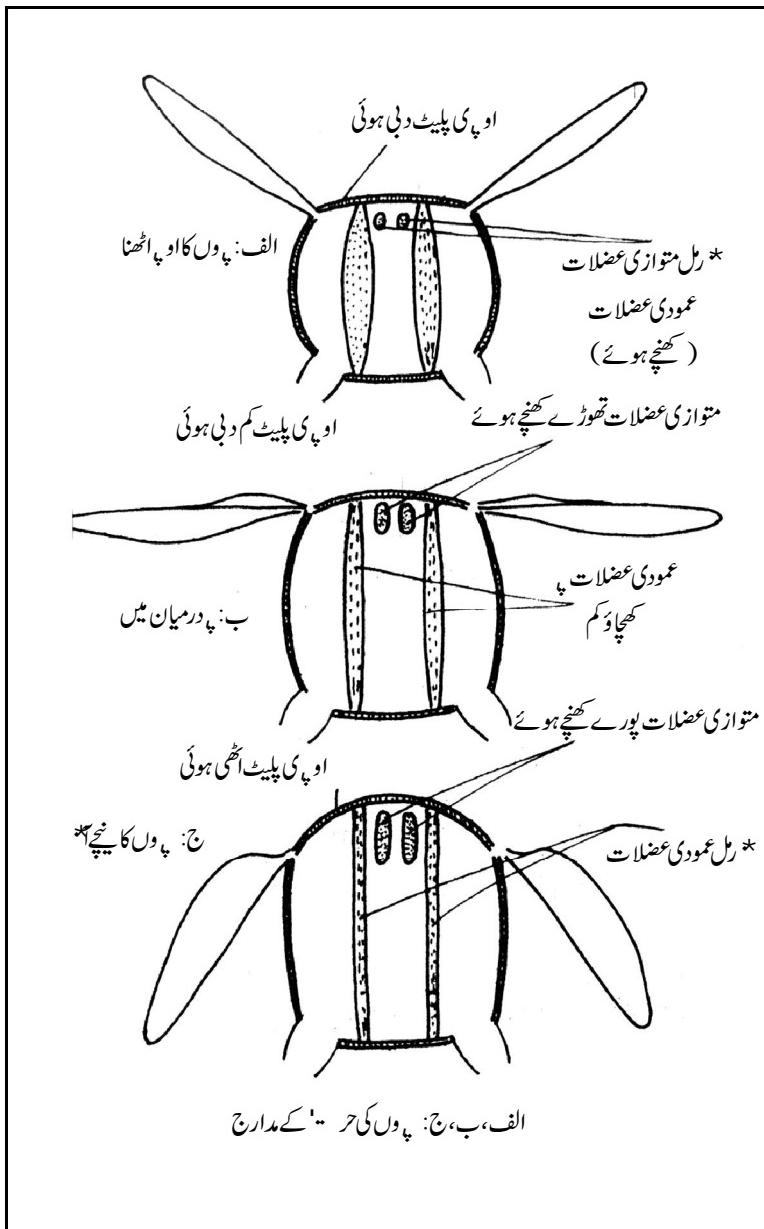
لائٹ ھاؤس



پاواز کے دوران پاول کی حر۔^۱

حرکیات کے سیدھے سادے اصولوں کا تقاضہ یہ ہے کہ اڑنے کے لئے کیڑے کے سامنے، اوپر اور دن بھر ہوا کامب و کم ہو لیکن پیچے کی طرف یہ کامب و کم ہو۔ کیڑے کے اوپری حصے میں ہوا کامب اصلی حاصل کی طرف لوٹنا پاہتے ہیں۔ نتیجہ یہ ہے کہ درمیان ہوتی ہیں۔ قدرتی طور پر وہ کسی قدر نہ جاتے ہیں لیکن جیسا کہ ہم پہلے بھی بتاچکے ہیں کہ ان عضلات میں رہی کی طرح لوچ تو ہے لیکن تختی بھی ہے جس کے بعد وہ فوراً ہی اپنی

اصلی حاصل کی طرف لوٹنا پاہتے ہیں۔



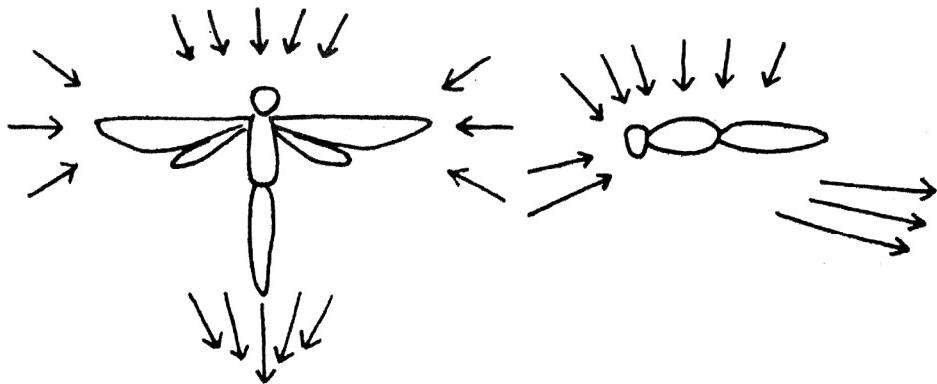
کی کیفیت ہو، وہ غیر مستحکم ہوگی۔ # ان میں تناونہ ہوگا تو وہ حاصل کی طرف لوٹنے کی دوسرے الفاظ میں مستحکم حاصل ہوگی۔ # پا ی تو پورے اوپر ہوں یا پورے نیچے کیوں ان ہی حالتوں میں اپنوفالی سس کے دمیانی عضلات پر کھنپھاونہ ہوگا۔ دوسرا بھی ہی حالتیں غیر مستحکم ہوں گی اور نتیجے میں پا بہت تیزی سے مستحکم حاصل کی طرف لوٹنے کی کوشش کریں گے۔ یہی وجہ ہے کہ کیڑوں کے پا بہت تیزی سے اوپر نیچے ہوتے رہتے ہیں اور اس کے لئے انہیں بہت زیادہ قوت صرف کرنے کی ضرورت بھی نہیں پڑتی۔ عضلات کے کھچاؤ میں جو قوت لگتی ہے وہ ان میں لگپٹ ہونے کے بعد محفوظ رہتی ہے اور اسی قوت کے سہارے وہ دوبارہ اپنی اصلی حاصل کی طرف لوٹ آتے ہیں اور نتیجے میں پا تیزی سے نیچے یا اوپر ہوتے رہتے ہیں۔



لائٹ ماؤس

پواز کے دوران ای۔ سینڈ میں تقریباً دو لیٹر ہوا اپنے پول کی آرڈش سے پیچھے کی طرف N دیتی ہے۔ (باقی آئندہ)

ڈب وری F کش کے خلاف کام کرے گا۔ اور کیڑا نیچے آنے کے بجائے اوپ کی طرف جائے گا اور اسی طرح کیڑے کے پیچھے کا ڈب وری دہ ڈب ورے سے آگے کی طرف کم ڈب ورے کے حلقتے میں دھکلیے گا۔ پواز کے



کیڑے کے اوپ اور سامنے سے ہوا آتی ہے اور پیچھے سے ہے
نتیجًا اوپ اور آگے ہوا کا ڈب وری کم اور پیچھے ہوا کا ڈب وری دہ ہو جاتا ہے۔

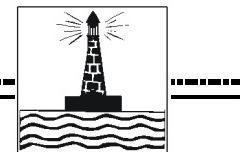
ممبئی سے شائع ہونے والا مہاراشٹر کا
کثیر الاشاعت پکوں کا خوبصورت رسالہ

ماں کی گود سے کامیابی کی منزل تک
آپ کا دوست، آپ کا ہمدرد، آپ کا ہم سفر

ماہنامہ
ممبئی
کل بوٹ
مدیر: فاروق سید
پڑھو آگے پڑھو

تیمتی شمارہ: ۵/۱۰۰ پے • سالانہ: ۱۵۰ روپے
ٹینی ممالک سے ۱۰۰۰ امرروپے • دیگر ممالک سے ۲۰۰ امریکی ڈالر
پرانکریتی شاپ پنٹر گراؤنڈ فور، کالن نمبر: ۸۸، ناگ پارک، بھٹکن،
ممبئی ۴۰۰۰۰۸ • موبائل: 9322519554 • E-mail: gulbootay@gmail.com

دوران کیڑوں کے پانہی اصولوں پر حریم کرتے ہیں۔ جیسے ہی کوئی کیڑا اڑنے کے لئے اپنے پول کو پھر پھرنا شروع کر دے ہے اس کے سامنے اور اوپ کی طرف ہوا کے کم ڈب ور کا حلقة بن جاتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اس کے پیچھے اس ازا سے حریم کرتے ہیں کہ وہ اپنے سامنے اور اوپ کی طرف ہوا کی لہروں کو بہت تیزی سے پیچھے کی طرف دھکلتے ہیں جس کے نتیجے میں اوپ اور سامنے تو ہوا کا ڈب ور کم ہو جاتا ہے لیکن پیچھے کی طرف ڈب ور جاتا ہے جو کیڑوں کو آگے کی طرف دھکلتا ہے۔ # کہ اوپ کا کم ڈب وری F کش کے خلاف کام کرتے ہوئے اسے اوپ کی طرف اٹھاتا ہے۔ ماہرین نے معلوم کیا ہے کہ ای۔ قدم کی مکھی جو ٹپٹپٹی فلاں (Tabanid Fly) کہلاتی ہے،



بھلی کا سفر بھلی گھر سے گھر۔ -

وسائل بچ سے اہم ہیں۔ قدرتی وسائل میں پنی اور کونکا جائے تو ہم جا... ہیں کہ ان کے ذخیرہ عام طور سے رہا > مقام سے دور ہوتے ہیں۔ دوسرے الفاظ میں بھلی گھر کے لئے جگہ کا انتخاب صرف اور صرف قدرتی وسائل پر محصر ہے۔ پنی کے ڈبے سے تیار کی جانے والی بھلی کے گھر Hydro Electric Plant میں عمارت ۷۰% بہت زیاد ہوتی ہے۔ جبکہ ایندھن ۵% ج نہیں ہوتی۔ اس ایندھن کی وجہ سے کم ۷% میں بھلی کی پیداوار ہوتی ہے جسے ہم Running Charges کہتے ہیں۔ عام طور پر دیکھا جاتا ہے۔ ہم اس کے لئے ایک Steam Electric Plant کے وسائل کے آمدورفت کے وسائل بہت ضروری ہے اس لئے جہاں۔ ہو سکے یہ Plant کو نکل کر کانوں سے قریب ۷% ہوتے ہیں اور ساتھ میں پنی کی دلیلی بھی ضروری ہے بھاپ سے تیار شدہ بھلی میں دو قسم کے ۷% چ ہیں اول اور دوم ایندھن کا Infra-Structure ۱۰% اس سے معلوم ہوا کہ بھلی کی Running Charges پیداوار ۶% ایک دوسرے کے استعمال پر محصر ہیں۔ Steam Hydro Electric Plant میں کم اور

ہم جا... ہیں بھلی کی توڑی ابستی دی ضرورت بن گئی ہے۔ بھلی، بھلی گھروں میں تیار ہوتی ہے اور تیار شدہ بھلی گھر سے ای۔ سفر شروع ہوتا ہے۔ اس سے پہلے ہم نے ”بھلی کا سفر زمانہ قدیم سے بھلی گھر۔“ کا مطالعہ کیا۔ بھلی کے اس سفر کو آگے ہا کر بھلی کا سفر بھلی گھر سے گھر۔ لے جاتے ہیں۔ بھلی کی پیداوار کے لئے کئی طرز استعمال کئے جاتے ہیں۔ جزیئر (Generator) کو Mechanical توڑی کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہم جا... ہیں توڑی کوای۔ شکل سے دوسری شکل میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ بھلی کی پیداوار کے لئے Mechanical Energy درکار ہوتی ہے جس کے لئے دو اہم طریقے ایں اول پنی کا ڈبے جسے ہم Steam Power Plant کہتے ہیں دوسرم بھاپ کا ڈبے جسے ہم Power Plant کہتے ہیں۔ بھاپ کی تیاری کے لئے کونکا، جو ہر Steam کار عناصر اور قدرتی گیس کا استعمال ہوتا ہے۔ اس لئے Thermal Power Plant کو بیلتیں Gas Nuclear Power Plant اور Power Plant کہا جاتا ہے۔

مندرجہ لا توڑی کے لئے قدرتی وسائل، آمدورفت، مزدور اور کم داموں میں زمین کی دلیلی ضروری ہے۔ ان تمام میں قدرتی



لائٹ ہاؤس

سے فاٹے ہوتے ہیں۔ اس Grid سے پوری ڈی & میں یکساں شرح (Teriff) ممکن ہوا، تمام بجلی گھروں کو جوڑنے اور ان میں یکساں آرڈر کی ذمہ داری جس عملہ پر ہوتی ہیں اسے Load Dispatch Centre کہتے ہیں۔ اس طرح اسے کئی فاٹے ہوتے ہیں۔ جیسے (1) کم سے کم داموں میں بجلی کی تیاری اور کم داموں میں ۵% یا روز ۰۔ پہنچا۔ (2) ہنگامی حالات (Emergency Period) میں دوسرے بجلی گھر کا بوجہ (Reliability)۔ (3) ہم وقت بجلی کی دلیلی (Reserve Capacity)۔ (4) کم سے کم معاون جزیر (Maintenance)۔ (5) یکساں طرح اس کی درست اختیار کیا جاستا ہے۔

عترانجمنی کا
کشتوںی بیٹک، الجیات، خدف، فواکن
اوپل، بیک اسٹون اور جنخن الفروہن
عطراں ہاؤس کا
عطراں مشکت ۶۹ عطراں مجموعہ ۸۰ عطراں بیلا محبیلی و دینگر۔

معلیشہ چندن جنا
بیول کے لیے بڑی بیٹکوں سے تیار رہنڈی
اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں
معلیشہ چندن امین
چند کو کھار کر چھرے کو شدارب بناتا ہے۔
نوٹ: ہھول سبل وریل میں خرید فرمائیں۔

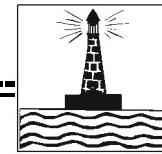
عطرانجمنی، ۶۳۳، چتلی قبر، جامع مسجد، دہلی۔
فون نمبر: 9810042138، 23286237، 23262320

Electric Plant میں ڈیہ۔ ان تمام قسم کے بجلی گھروں کو Conventional Source میں گنتے ہیں۔ بجلی کی پیداوار کا Non-Conventional Source ہوا کی رفتار سے تیاری (Wind Electric Plant)، ڈھوپ کی توڑی (Solar Power Plant)، سمندر کے مہر سے تیاری (Tidal Power Plant) ہیں۔ اس قسم کے بجلی گھر بھی قدرتی وسائل پر ہی محصر ہیں اس طرح یہ معلوم ہوا کہ ہم ان کے مقامات کو تبدیل نہیں کر سکتے۔

بجلی کی توڑی (Electric Energy) ای - واحد توڑی جس کو ہم ای - مقام سے دوسرے مقام - آسانی و سخت منداز میں منتقل کر سکتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ بجلی کی توڑی (Electric Energy) سے صنعتی انقلاب ہے۔ جس نے عالمی سطح پر ملکوں کو چکا دی۔ آج کے دور کے تمام ترقیاتی و رام بجلی ہی کے دم سے ہیں۔ ہر ترقیاتی پروگرام میں خام مال کی دلیلی کم داموں پر ہی تمحص ہوتی ہے۔ بجلی کی توڑی کو اگر ہم مددگار کے طور پر Utility کے دم سے ہیں۔ اس کی دلیلی بھی کم داموں میں ہونی چاہئے۔ یہ ہم نے معلوم کریں یا کہ بجلی گھر رہا اور صنعتی علاقوں سے دور ہوتے ہیں اور ہر بجلی گھر کی بجلی کا ۷۰% بھی یکساں نہیں ہے۔ اس سے معلوم ہوا کہ ہر علاقہ کی بجلی کی شرح (Electric Teriff) یکساں نہیں ہوگا۔ اگر کسی ای - ڈی & کی مثال لی جائے تو پوری ڈی & میں Electric Teriff یکساں ہے۔ اس شرح (Teriff) میں صرف درجہ بندی رہا، صنعتی، تجارتی کی بنیاد کی جاتی ہے۔ ہر ڈی & میں تمام قسم کے بجلی گھر موجود ہیں۔ اسوال یہ ہے کس طرح اسے ڈی & میں یکساں شرح (Teriff) تعین کیا جائے ہے؟

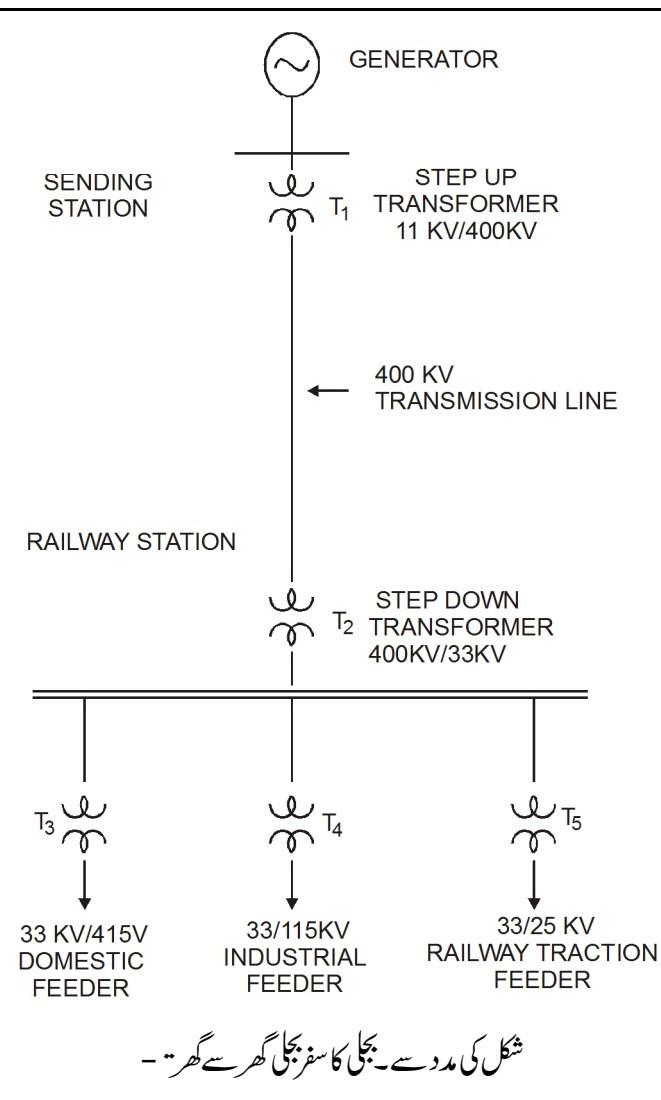
آج کے اس ترتیبِ دور میں تمام بجلی گھروں کوای۔ دوسرے سے جوڑ ڈیکھا ہے جسے ہم Grid کہتے ہیں۔ اس Grid کے بہت

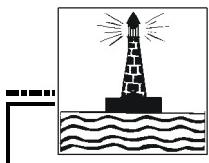
لائٹ هاؤس



جائز ہے۔ گھر میں ۰۔۳ بُو ۷ 230 کا استعمال ہے۔ کیا وجہ ہے کہ Transmission Line کا ۰۔۳ بُو اتنا زیاد ہے؟

اسی سوال کی مدد سے ہم بجلی کو بجلی گھر سے گھر لے آتے ہیں۔ اس ۰۔۳ بُو والی لائن کو High Voltage Extra High (EHV) اور Transmission Line کہتے ہیں۔ بجلی گھر میں تیار شدہ بجلی کا ۰۔۳ بُو 21000 کا ہے۔ اس کو Transformer کی مدد سے 132 KV اور 400 KV پیدا ہے۔ یہ عمل ای-طرف ۰۔۳ بُو ہے اور دوسری طرف ۰۔۳ رو (Current) میں کمی واقع ہوتی ہے جبکہ Power کی مقدار کیساں رہتی ہے۔ یہاں سوال پیدا ہے کہ % اس سے کیا فائدہ؟ اس عمل سے یعنی Voltage کو بڑھانے اور ۰۔۳ رو میں کمی سے منتقلی کے عمل کی میں کوئی نقصان نہیں ہے اور حاصل Power اچھی صحت میں ملتی ہے۔ یہاں اچھی صحت سے مراد اس کے ۰۔۳ بُو اور منتقلی کے راستے میں کم سے کم نقصان (Voltage Loss) مراد ہے۔ اس لئے ہم دیکھتے ہیں کہ Transmission Line کا ۰۔۳ بُو زیاد ہے۔ سائنسدار زیدہ ۰۔۳ بُو کے استعمال پر تجربت کر رہے ہیں۔ Transmission Line کی دوسری جانب Transformer کی مدد سے واپس ۰۔۳ بُو کو کم کیا جائے ہے جس کو ہم گھر اور کارخانوں میں استعمال کرتے ہیں۔ اس پورے عمل کو مندرجہ ذیل شکل سے سمجھایا ہے جو کہ بجلی کا سفر بجلی گھر سے گھر۔ ہے۔





علم کیمیا کیا ہے؟ (قطعہ - 57)

کچھ خاص طور سے اور کثرت سے استعمال میں لائے جانے والے پیلاسٹک ہیں۔

آج کل کچھ اور بھی کیمیاولی ذرا کئے و تکنیک اختیار کر کے مختلف قسم کے پلاسٹک تیار کئے جا رہے ہیں۔ حرارت سے اٹپنے ہونے اور نہیں ہونے کی دو پلاسٹک کو دو اقسام میں * + جا سکتا ہے۔

(1) ہمارت سے اپنے پلاسٹک

-: (Thermoplastic)

یہ پلاسٹک آرم کئے جانے پر 5 کم ہو جاتے ہیں اور پھر ٹھنڈا کئے جانے پر سخت ہو جاتے ہیں۔ یہ خوبی ان کے + رہیشہ قم رہتی ہے، چاہے انہیں کتنی ہی * برآرم اور ٹھنڈا کیا جائے۔ ایسے دو پلاسٹک زیادہ مشہور ہیں۔

-:(Polyethylene) پلی اتیلن * (i)

یہ Ethylene م کے سیر شدہ ہائٹ روکار بن کو بہت اوپنے بُذ و اوپنے درجہ حرارت (500°C سے 3000°C " -) پر عمل انگیز کی موجودگی میں کرم کئے جانے سے ہو کر تھے۔

عام طور سے اس کی پتی پنی جیسی چادر سے کیری بیگستھے۔ اسکے علاوہ پنی کی بوتل، گلاس، بلکے پلیٹ، بیس، نلکیا، ڈاٹ، ٹے، وے وغیرہ بھی بیانداز جاتی ہیں۔

(Teflon) طفلاً (ii)

اسے بنانے کے لئے Ethylene کے حاروں

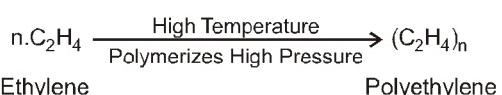
* میاٹی مرکبات یا مشتمل مصنوعی اشیاء :-

(Plastics) پلاسٹک

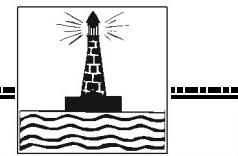
ماڈرن زمانے کو پلاسٹک کا زمانہ (Plastic Age) بھی کہا جاتا ہے۔ پلاسٹک نے اب لکڑی اور دھات کی جگہ لے لی ہے۔ پلاسٹک سے روزمرہ استعمال کی لاکھوں چیزیں بنائی جاتی ہیں۔ جیسے موٹ، گاڑیوں کے پارے، بیٹن، بٹیں، جگ، گلاس، پلیٹ، پیش، نکھلیاں، ریٹیو، ٹیلی و مین و کمپیوٹر کی بینینٹ، قلم بجلی کے سوچخ و دلے زے و دلے بے شمار چھوٹی بڑی چیزیں۔

پلاسٹک کا تصوراً یہ قدرتی شے ”لاہ“ سے حاصل ہوا ہے جسے ہم قدرتی پلاسٹک کہہ H_2 ہیں۔ یہ بعض درختوں کا دودھ کی جبی ہوئی شکل ہوتی ہے۔ جسے پانے زمانے میں کچھ بتن، چوریں، لگن اور لگنگھیاں بنانے کے کام میں لا لیا جاتا تھا۔

بی پلاسٹک ایسے میاگی مر بھے۔ ایسے سیر شدہ مر بھے۔ Ethylene کے بہت سے مالکیوں آپس میں % کرپی مرAll ہیں جنہیں Polythene کھا جائے ہے۔ جیسا کہ پلاسٹک ہے۔



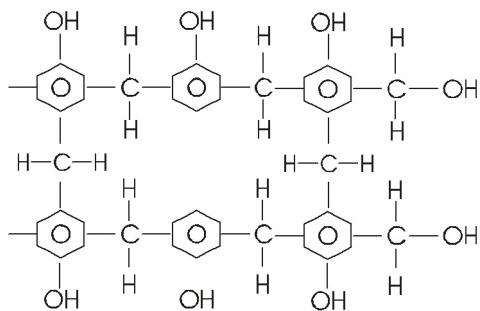
یہاں n مالکیوں کی تعداد کو ظاہر کر کر ہے جو 100 سے 1000 " - ہو سکتی ہے۔ n پلاسٹک * پی مریں 1000 سے 100000 " - مالکیوں ہو n ہیں۔ اتنے سارے مالکیوں کو جوڑنے کے لئے * رب تعامل کر کر * جائے ہے۔ مالکیوں کے درمیان سے * نی کلکھ اج ہو جائے ہے۔ * پی تھین، ٹفلان، بیکے لا \$ وغیرہ



لائٹ ھاؤس

ہوتی ہے۔

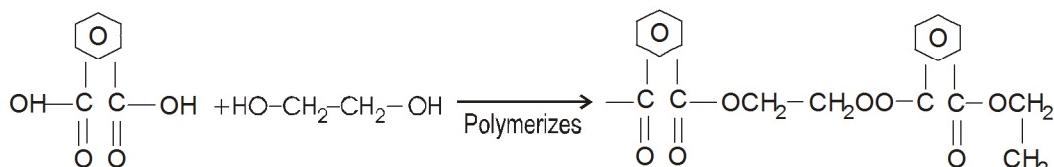
یہ پلاسٹک نہیں سخت ہے۔ اس سے بجلی کے سوچ، ہولڈر، بورڈ فیوز اور موڑ کے پڑ پڑے، ریڈی یو ٹیلو ویژن، کمپیوٹر، غیرہ کے ہارڈ ویرے، کیبینٹ، ٹیلی فون کے رسیور، سیل فون، اسٹینٹ، بیلیف، الماریں اسکے بغیرہ بنائے جاتے ہیں۔ اب تو چیز چھپریں کا EVA وغیرہ بھی اس سے بنائے جانے لگے ہیں۔ غرض کہ اس کے ہزاروں استعمال سامنے آتے جا رہے ہیں۔ جیسے کریساں اور ٹیبل وغیرہ۔



Bakelite

Glyptal (ii)

اسکی تخلیق Thalic Acid اور Ethyleneglycol کے تعامل اور Polymerization سے ہوتی ہے۔ یہ دراصل پلاسٹک رہا۔ Plastic Paint بنائی جانے والی دی شے ہے۔ مکانوں پر۔ اور دکانوں کے سائن بورڈ کھے جانے والے پینٹ اسی سے بنائے جاتے ہیں۔



یہ بجلی جانے والے (Combustible) پلاسٹک ہیں۔ اب اس روپ میں کچھ ایسے پلاسٹک بنالئے گئے ہیں جو نہیں اونچے درجہ حرارت۔ کوہہ ہیں۔ (بُتی آئندہ)

ہر جن FCF₃ کو فلورین Fm کے عنصر سے +L جائے ہے۔ یعنی Substitute کر دی جائے ہے جس سے C₂F₄ بن جائے ہے۔ پھر یہ بہت اونچے دب دا اور اونچے درجہ حرارت پر ہو کر Teflon بن جائے ہے۔



آگ کے اش سے ٹفلان Fm ضرور ہو جائے ہے جتنا نہیں ہے۔ اس پر گاڑھے تیزابوں اور القلبیوں کا کوئی اثر نہیں ہے۔ اس لئے اس کی بنی یوتلوں میں آج کل تیزاب اور القلی رکھے جاتے ہیں۔ اپنی خوبیوں کی وجہ سے یہ & سے ڈیہ مفید پلاسٹک ہے۔ اس سے سیکڑوں میں، آلات و پر زے W ہیں۔

(2) حرارت سے یٹا ہو جانے والا پلاسٹک

(Thermosetting Plastic)

یہ پلاسٹک Ff کے دوران کرای بزرم ہوتے ہیں تو انہیں سانچوں میں ڈھال کر جو چاہے شکل دے دی جاتی ہے۔ ٹھنڈا ہونے پر یہ سخت ہو جاتے ہیں۔ لیکن پھر دب دہراہم کرنے پر ہرگز زم نہیں ہوتے۔ یعنی اب حرارت سے اپنے نہیں رہتے۔ درج ذیل دو طرح کے ٹھرموپلاسٹک ڈیہ مستعمل ہیں۔



انسانیکلو پیڈیا

سفر کے لئے غبارہ & سے پہلے : استعمال کیا
۔

چین کے لوگ چودھویں صدی سے ہی غباروں کے برے میں جا...
تھے اور ان کو استعمال کرتے تھے۔ فرانس میں 1783ء میں ای-
غبارہ A دکیا جس نے دو میل کا سفر کیا۔ اس غبارے کو زمین پر
آگ جلا کر رُرم ہوا سے بھرا تھا۔ اسی سال گیس کے ای۔ غبارے کو
پیرس میں کامیابی سے استعمال کیا۔

نگی کی & سے سادہ شکل کون سی ہے؟
پنی میں رہنے والے پلوڑوا! یہ بہت چھوٹے ہوتے ہیں لیکن
خوارک حاصل کرتے ہیں، ہستے ہیں اور افرواش کرتے ہیں۔

نگی کی ابتداء کہاں سے ہوتی؟
نگی کی اولین اشکال پنی میں پیدا ہوں۔

ڈائنا سور اور اسی قسم کے دوسرے قوی بکل جانور زمین
سے کس طرح ختم ہوئے؟

اس کے برے میں سائنسدان مختلف خیالات رہ ہیں، لیکن
& سے زیادہ مقبول عام آیا ہے کہ زمین پا ای۔ دمدار ستارہ
اُجس کے بعد کے حالات کچھ حد۔ نیو آرم پھٹنے کے بعد
پیدا ہونے والے حالات جیسے تھے یعنی فضائی مٹی کی ایسی صورت
میں ”نیو آرم سردی“ کا آغاز ہے اور ہر قسم کی حیات تقریباً ختم

انسانیکلو پیڈیا

سمن چودھری

واہ لیس کے سلسلے میں پہلی دریافت ب' ہوئی؟
1867ء میں جیمز میکس ویل نے، جو الکٹریٹ مینیٹنگ آئی پا کام
کر رہا تھا، ”ب' قی لہر دل“ کی موجودگی کا اعلان کیا۔

کیا اس دریافت کے بعد واہ لیس A دھوا؟
اس سلسلے میں اس وقت۔ کوئی خاص پیش رفت نہیں ہوئی۔ #۔
کہ 1887ء میں ہرنے نے ان لہروں کی موجودگی کو \$ نہیں کیا۔

واہ لیس کی A دیں کس سائنسدان نے اہم کردار ادا
کیا؟

1890-92ء میں پوفیسر ہنٹلے نے ”ب' لہروں کی موجودگی کا پتہ
دینے والا حساس آلہ بنالیا جو مارکونی کے بنائے ہوئے ریڈیو کی
C دینا۔

غبارہ فضا میں کیسے بلند ہوئے ہے؟
غبارے میں گیس بھری جاتی ہے جس کی وجہ سے یہ اردا کی فضا کے
 مقابلے میں ہلاکا ہو جاتا ہے۔ اُردو پیش کی بھاری ہوا اطراف سے اس
پڑبڑا لاتی ہے جس کی وجہ سے یہاں پاٹھتا جاتا ہے۔



انسانیکلو پیڈیا

تھے۔ کچھ سائز میں ابھی۔۔۔ پچھلی * نگوں کے آٹا آتے ہیں۔۔۔

ہو گئی۔ خوراک نہ ملنے کی وجہ سے ڈائنا سورا اور دوسرا میٹے جانور بھی ہلاک ہو گئے۔

سنده کا رقبہ کتنا ہے؟

سنده کا کل رقبہ 140914 مربع کلومیٹر ہے۔ اس میں 4 ڈویشن ہیں۔ یہ رقبے کے لحاظ سے تیرے نہر پر ہے۔

رقبے کے لحاظ سے ب& سے ۰۰ اصوبہ کون سا ہے؟
رقبے کے لحاظ سے ب& سے ۰۰ اصوبہ بلوچستان ہے۔ اس کا رقبہ 347190 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کے 6 ڈویشن ہیں۔ بیہاں ۰۰ دی ب& سے کم ہے۔

کیا پاٹے کے گانے میں اس کی ڈبن استعمال ہوتی ہے؟

جی نہیں، گانے کے عمل میں ڈبن کا کوئی خل نہیں ہو۔۔۔ پاٹے گلے سے گاڑ ہے۔

پاٹوں کی بحث کا طویل تین سفر کون سا ہے؟

کچھ پاٹے 2500 میل کا سفر طے کر کے قطبی علاقوں سے جنوبی امریکہ پہنچتے ہیں۔

د* کے ب& سے پہلے اڑنے والے جانور کون سے تھے؟

کیڑے د* کے ب& سے پہلے اڑنے والے جانور تھے۔ اس کے بعد اڑنے والی چھپلی آئی جس کی ڈانگیں پاٹے تعلق رہیں۔

کیا یہ صحیح ہے کہ قدیم زمانے میں سانپ کی ڈانگیں ہوا کرتی تھیں؟

جی ہاں، یہ در ب& ہے کہ کسی زمانے میں * نگوں والے سانپ ہوتے

Topsan®
BATH FITTINGS
Top Performing Tap™
STELLAR SERIES
MACHINOO TECH
DELHI # Fax : 91-11- 2194947 Email : topsan@nda.vsnl.net.in

اردو سائنس ماہنامہ

۰٪ اری رتھفہ فارم

میں ”اردو سائنس مہنامہ“ ۶۰٪ ایس چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تکمیل بھیجنा چاہتا ہوں ۵۰٪ ایس کی تجدید یافتہ چاہتا ہوں ۳۰٪ ایس نمبر) رسالے کا زرسالانہ ریعہ منی آرڈر پی ۱۷۸ رڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر ریعہ سادہ ڈاک رجسٹری ارسال کریں:

یں کوڑ۔

ای میں۔

نوت:

- رسالہ رجسٹریڈ اک سے منگوانے کے لیے ز رسالانہ = 450 روپے اور سادہ ڈاک سے = 200 روپے ہے۔
 - آپ کے ز رسالانہ زرعیہ منی آرڈر روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔
 - اس مدت کے آرجنے کے بعد ہی * دہانی کرائے۔
 - پیڈرافٹ پا صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ وہی سے * بہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بنک کمیشن بھیجیں۔

بنک انسفر

(رقم اہر اور & ائے بینک اکاؤنٹ \$ سے ماہنامہ سائنس کے اکاؤنٹ \$ میں ڈالس فر کرنے کا طریقہ)

- 1- اگر آپ کا کاؤنٹر بھی اسٹیٹ پینک آف ۴۰% میں ہے تو درج ذیل معلومات اپنے پینک کو ۷۰ آپ% پر اگری رقم ہمارے کاؤنٹر میں منتقل کراہی ہیں:

اکاؤ \$ کام : اردو سائنس منٹلی (Urdu Science Monthly)

SB 10177 189557 : ۱۴۹\$

- 2- آپ کا اکاؤنٹ کسی اور بینک میں ہے * آپ پیرون ملک ۵% اری رم منتقل کر دے چاہتے ہیں تو درج ذیل معلومات ایسے بینک کو فراہم کریں:

اکاؤنٹسِ کام : اردو سائنس منٹلی (Urdu Science Monthly)

SB 10177 189557 : اکاؤنٹ نمبر

IFSC Code. SBIN0008079
MICR No. 110002155

MICR NO. 110002155

Address for Correspondence:

خط و کتابت و ترسیل زر کاپته:

665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی۔ 110025

Address for Correspondance & Subscription :

665/12, Zakir Nagar, New Delhi-110025

E-mail : maparvaiz@googlemail.com

شرائط ایجننس

(لیک جنوری 1997ء سے نز)

- 1۔ کم از کم دس کا پیوں پا ایجنسی دی جائے گی۔
 - 2۔ رسالے بن ریجوڈی۔ پی۔ پی روانہ کے جا N گے۔ کمیشن کی رقم کم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی۔ لہذا پی فروٹ کا ازہ لگانے کے بعد ہی آرڈر روانہ کریں۔
 - 3۔ شرح کمیشن درج ذیل ہے؟
- | | |
|-----------------|--|
| کاپی = 35 فی صد | = 101 سے زائد |
| کاپی = 25 فی صد | = ڈاکٹر ۴% قہا نامہ، داش& کرے گا۔ |
| کاپی = 30 فی صد | = پچی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جا N گی۔ لہذا پی فروٹ کا ازہ لگانے کے بعد ہی وی۔ پی آرڈر روانہ کریں۔ |

شرح اشتہارات

مکمل صفحہ	5000/= روپے
نصف صفحہ	3800/= روپے
چوتھائی صفحہ	2600/= روپے
دوسرہ تیسرا کور (بیک اینڈ وہا \$)	10,000/= روپے
ایضاً (ملٹی کلر)	20,000/= روپے
پشت کور (ملٹی کلر)	30,000/= روپے
ایضاً (دو کلر)	24,000/= روپے

چھٹ راجات کا آرڈر دینے پا یا۔ اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کمیشن پا اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

رسالے میں شائع شدہ تحریوں کو بغیر حوالہ لے کر منوع ہے۔

قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی صحت کی دی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیہ مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہوئے ضروری نہیں ہے۔

او، پٹر، پبلش ریشن نے کلائیکل پیٹر 243 چاؤڑی بزار، دہلی سے چھپوا کر 12/665 ذا کرگر نئی دہلی - 110025 سے شائع کیا۔ بنی و مدد عازی: ڈاکٹر محمد اسلام پا وی